This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

VIERZEHN UNBEKANNT GEBLIEBENE KÖNIGSBERGER ZONEN

UND

CATALOG VON 1309 DARIN BEOBACHTETEN STERNEN FÜR DAS AEQUINOCTIUM 1825.

VON

A. AUWERS.

AUS DEN ABHANDLUNGEN DER KÖNIGL. PREUSS. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN VOM JAHRE 1903.

CHART SECTION A
QB6.0
1825
KZA

BERLIN 1904.

VERLAG DER KÖNIGL. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

IN COMMISSION BEI GEORG REIMER.

AC 615

34206

ack

STR
St. Pl.

PHILLIPS LIBRARY

OF

HARVARD COLLEGE OBSERVATORY.

1895
KZA

VIERZEHN UNBEKANNT GEBLIEBENE KÖNIGSBERGER ZONEN

UND

CATALOG VON 1309 DARIN BEOBACHTETEN STERNEN FÜR DAS AEQUINOCTIUM 1825.

VON

A. AUWERS.

AUS DEN ABHANDLUNGEN DER KÖNIGL. PREUSS. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
VOM JAHRE 1903.

BERLIN 1904.

VERLAG DER KÖNIGL. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

IN COMMISSION BEI GEORG REIMER.

Astronom. Observatory

Vorgelegt in der Sitzung der phys.-math. Classe am 11. November 1903
[Sitzungsberichte St. XLVI. S. 999].
Zum Druck eingereicht am gleichen Tage, ausgegeben am 1. März 1904.

Auf der Königsberger Sternwarte kamen im vergangenen Jahre bei einem zufälligen Anlafs die Originale von 14 Beobachtungsreihen wieder zum Vorschein, die im Verlauf des Bessel'schen Zonen-Unternehmens in den Monaten Sept. 1830—Febr. 1831, zwischen den unter den Nummern 496 und 497 mitgetheilten Zonen angestellt, aber in die veröffentlichte Sammlung nicht aufgenommen sind und die dann gänzlich in Vergessenheit gerathen, aufserhalb der Königsberger Sternwarte 71 Jahre lang überhaupt unbekannt geblieben waren. Der gegenwärtige Director der Sternwarte Hr. Struve hatte die Gefälligkeit, diese Originale an das Bureau der akademischen Commission für die Geschichte des Fixsternhimmels einzusenden, zunächst damit dort nachgesehen würde, ob die 14 Zonen noch einen quantitativ erheblichen Beitrag zu dem allgemeinen Sterncatalog würden liefern können — um danach zu beurtheilen, ob ungeachtet eines gewissen Mifstrauens, welches die Unterdrückung dieser Zonen durch Bessel gegen ihre Reductionswürdigkeit erregen mufste, eine Bearbeitung noch wünschenswerth erscheinen möchte.

Es schien sich nun sogleich herauszustellen, dafs ein äufserer Umstand die Benutzung dieser Zonen verhindert hatte, zu einem Mifstrauen gegen die Beobachtungen also von vorn herein ein Anlafs nicht vorlag. Die 14 Zonen gehören einer Periode an, in welcher die gewöhnlichen Beobachtungen am Meridiankreise, mit Einschlufs aller Zeitbestimmungen, dem Gehülfen Anger übertragen waren; die Handschrift aber, in welcher die Antrittsbeobachtungen der 14 Zonen aufgezeichnet sind, fand ich der mir durch vielfache Einsicht in Bessel'sche Originale genau bekannten Bessel'schen Handschrift so vollkommen gleich, dass die Herkunft der Zonen von Bessel nicht in Zweifel zu ziehen, vielmehr anzunehmen war, er habe dieselben, ebenso wie die in den Jahren 1832 und 1833 beobachteten Zonen in die laufenden Meridianbeobachtungen von Busch, zwischen Anger'sche Zeitbe-

stimmungen eingeschaltet. Dann war zur Reduction der Rectascensionen die Kenntnifs der persönlichen Gleichung zwischen den beiden Beobachtern erforderlich, und ich glaubte in Mangel dieser Kenntnifs den Umstand erblicken zu sollen, der Bessel an der Benutzung der Zonen verhindert hätte, indem versäumt worden wäre rechtzeitig, als im September 1830 die Zonenbeobachtungen wieder aufgenommen wurden, die persönliche Gleichung zu bestimmen, der plötzliche Abgang Anger's von der Sternwarte im März 1831 dann aber verhindert hätte diese Bestimmung noch nachzuholen. Bessel hat dann die betr. Himmelstheile nochmals durchbeobachtet, und darauf jene 14 Zonen als für das Ganze nicht weiter erfordert bei Seite gelegt. Die Umstände, unter denen das Königsberger Zonenunternehmen zum Abschlufs gelangte, schienen mir vollständig zu erklären, dafs er die durch die neuen Beobachtungen ersetzten Zonen solcher Art einfach unterdrückt hat und auch nicht später wieder auf dieselben zurückgekommen ist; die Annahme, dafs er sie auch abgesehen von dem Fehlen eines nothwendigen Reductionselements für nicht völlig vertrauenswürdig gehalten hätte, erschien durch den Umstand geradezu ausgeschlossen, dafs nach allen mir vorliegenden Angaben bis auf einen Anfang zur Verwandlung der Mikroskop-Ablesungen in angenäherte Declinationen überhaupt noch nichts zur Reduction geschehen war, während nur eine vollständige Durchführung der Reduction erst über die Zuverläfsigkeit der Beobachtungen Aufschlufs geben konnte.[1]

Hierbei habe ich übersehen, dass Bessel seine Gleichung mit Anger thatsächlich bestimmt hat. Während über alle seine Vergleichungen mit

[1] Erst nach Abschlufs meiner Bearbeitung bemerkte Hr. Struve einen Anhang zu dem Manuscript der Königsberger Redaction des Zonenjournals, aus welchem hervorgieng, dafs die Reduction der 14 Zonen in Königsberg, augenscheinlich in unmittelbarem Anschlufs an die Beobachtung, bereits weitergeführt war, indem sich an jener Stelle die Antritte für den Mittelfaden (aufser für 3 Zonen) und die genäherten Declinationen, mit provisorischen Annahmen für Fadenintervalle und Aequatorpuncte, abgeleitet finden. Dabei sind auch für eine Anzahl von Sternen Rohvergleichungen der Durchgangszeiten und der genäherten Declinationen mit früheren Zonen vorgenommen. Frühere Kenntnifs von diesen Reductionsanfängen würde aber auch noch keinen Anlafs gegeben haben, für die Unterdrückung der Zonen einen andern Grund zu suchen als die für Bessel — in obiger Annahme — bestehende Unreducirbarkeit der Rectascensionen; die Reduction bricht an einer Stelle ab, wo über die Verläfslichkeit der Beobachtungen noch kaum etwas ermittelt werden konnte. Nur die zuweilen vorkommenden starken Unterschiede zwischen wiederholten Beobachtungen einzelner Sterne in derselben Zone konnten bereits bemerkt werden und auffällig erscheinen.

anderen Beobachtern ausführliche Nachweise in den Einleitungen zu den verschiedenen Abtheilungen der Königsberger Beobachtungen gegeben werden, findet sich nur an einer etwas versteckten Stelle — im Meridiantagebuch 1829 Aug. 21 — die Angabe, dafs er die Culminationen 0.90 früher als Anger beobachtet habe. Wenn nun diese Bestimmung auch dem Beginn der fraglichen Zonenbeobachtungen um mehr als ein volles Jahr voraufgeht, so würde Bessel sie dennoch ohne Zweifel ebenso unbedenklich zur Reduction der Beobachtungen benutzt haben, wie er für die Zonen von 1832 und 1833 die Reductionstafeln mit der nur im März 1832 bestimmten Gleichung gegen Busch ohne weitere Prüfung der Unveränderlichkeit des damals gefundenen Werths hat berechnen lassen.

Thatsächlich bestand also für Bessel eine Unreducirbarkeit der 14 Zonen nicht, und man muss andere Gründe für die Unterdrückung derselben voraussetzen, ohne jedoch, auch nachdem die Zonen reducirt vorliegen, einen bestimmten Grund irgend mit Wahrscheinlichkeit bezeichnen zu können. In jedem Fall bleibt das völlige Stillschweigen der Königsberger Bände über die ansehnliche Beobachtungsreihe so auffällig, dafs man versucht wird schliefslich an ein nur zufälliges Vergessen zu denken.

Ohne wie gesagt in meinen ersten Überlegungen so weit zu gehen, und ohne an der Herkunft der Zonen von Bessel selbst zweifeln zu können, hielt ich es nur für die Erfüllung einer unzweifelhaften Pflicht, wenn ein allem Anschein nach nur aus äufseren Gründen unvollendet bei Seite gelegtes und dann im Lauf der Zeit in Vergessenheit gerathenes Stück Besselschen Werkes sogleich nachdem es wieder zu Tage gekommen war in abgeschlossener Bearbeitung den Astronomen übergeben würde. Da die Königsberger Sternwarte, wegen dort mehr unmittelbar dringender Aufgaben, diese Bearbeitung nicht in nächste Aussicht stellen wollte, habe ich mich nicht enthalten können, nachdem die vergessenen Zonen einmal zufällig in meine Hände gelangt waren, ihre Reduction sogleich auszuführen, und theile mit Zustimmung des Hrn. Struve an dieser Stelle die Ergebnisse mit, wenngleich sich dieselben schliefslich als keineswegs völlig befriedigende herausstellen.

Es ist seit dem Erscheinen des zweiten der Weifse'schen Cataloge bekannt, dafs die Königsberger Zonenbeobachtungen an der Sicherheit, welche sie am Beginn in Anspruch nehmen durften, im Lauf der Durchführung des Unternehmens leider beträchtliche Einbufse erlitten haben, und die Reduction der 14, nahe am Ende der ganzen Reihe liegenden Zonen ergibt,

dafs dieselben thatsächlich erstens überhaupt, auch an dem Mafsstabe der unbefriedigenderen nördlichen Zonenhälfte gemessen minderwerthig, zudem aber, wenn nicht in ganzer Ausdehnung so doch streckenweise, mit einer auffallend grofsen Anzahl völlig unbrauchbarer Beobachtungen durchsetzt sind. Ich bin nicht zweifelhaft den Grund hiervon in dem Umstande zu suchen, dafs das Instrument nicht mit genügendem Übergewicht in seinen Lagern eingelegen hat, und bei dem Durchmustern der Zone vielfach aus denselben gehoben wurde. Daraus ergibt sich die Nothwendigkeit eines beträchtlichen Mafses von Vorsicht bei der Benutzung der abgeleiteten Örter, von denen nicht wenige als ersichtlich gänzlich (in manchen Fällen aber auch wohl durch Zähl- oder Ablesungsfehler) entstellt bei Seite gelassen werden müssen. Ungeachtet des auch dann noch sich ergebenden verhältnifsmäfsig grofsen Betrages des m. F. darf indefs in dem Zuwachs von 1553 Beobachtungen zu der Reihe der Bessel'schen Zonen ein wirklicher Gewinn erblickt werden, für unsere »Geschichte des Fixsternhimmels« ein um so gröfserer, als die in Rede stehenden Zonen über 500 Sterne enthalten, die trotz der vollständigen, zum Theil mehrfachen Wiederholung der Beobachtung derselben Himmelsstriche in den Königsberger Zonen sonst nicht vorkommen und grofsentheils überhaupt noch nicht weiter im Meridian beobachtet sind. —

Da es sich nur darum handelt, zu der grofsen Reihe der in den Königsberger Bänden mitgetheilten Zonen einen verhältnifsmäfsig wenig umfangreichen Nachtrag hinzuzufügen, ist es ausgeschlossen diesen für sich in anderer Weise zu bearbeiten; vielmehr sind genau die von Bessel gegebenen Vorschriften zu befolgen. Auch für die Veröffentlichung ist die von ihm gewählte Form beizubehalten, obwohl es besser gewesen sein würde — wovon Bessel aus Rücksicht auf den zur Verfügung stehenden Raum Abstand genommen hat — die Beobachtungen der Rectascensionen ebenso originalgemäfs wiederzugeben wie es für die andere Coordinate, zu grofser Erleichterung und Sicherung der bei einer derartigen Beobachtungsreihe unvermeidlich vielfach nothwendig bleibenden Emendation, geschehen ist.

Bessel hat wiederholt die Absicht geäussert, ein besonderes Buch über die Zonen herauszugeben, »um ihre Anwendung so bequem und sicher als möglich zu machen«, ist aber niemals dazu gekommen diese Absicht auszuführen, wodurch ohne Zweifel mancherlei für die Bearbeitung und Benutzung der Zonen wesentliches bekannt geworden sein würde, was jetzt,

neben den überaus knappen Mittheilungen Bessel's in den Einleitungen der Königsberger Bände — insbesondere Abth. VII — und im ersten Bande der »Astronomischen Nachrichten« und einigen Ergänzungen derselben durch die allmählich versiegende persönliche Überlieferung, nur vermuthungsweise festzustellen ist oder, theilweise, allein Demjenigen bekannt wird, welchem die Originale der Zonen zugänglich sind. Es scheint mir nicht blofs im historischen Interesse zu liegen, bei dem gegenwärtigen Anlafs von diesen noch niemals genauer beschriebenen oder in einem Beispiel bekannt gegebenen Originalen eine Probe mitzutheilen und daran einige Bemerkungen zu knüpfen, die sich bei Einsicht in die Beobachtungshefte dargeboten haben. Von diesen haben mir selbst zunächst nur die hier bearbeiteten 14 Stücke vorgelegen, dafs aber — bez. wie weit — die Bemerkungen, zu denen sie Anlafs geben, gleichmäfsig auf die ganze Reihe der Zonen Anwendung finden, wurde dann durch Hrn. Struve's Einsichtnahme in eine gröfsere über die ganze Reihe von 1820—1833 vertheilte Anzahl von Originalheften festgestellt.

Das Folgende ist eine Wiedergabe der ersten Doppelseite der Beobachtungen in der Zone vom 24. Sept. 1830.

	(Linke Seite)						(Rechte Seite)	
	8			19 54,3			52	1654
					23 44,0		51	1645
	8		25 12,4				48	1403
				27 41,3			44	1215
					29 2,3		39	1315
	8			29 43,0			35	1109
					31 2,3		27	1045
	8		31 52,3				23	1335
						33 28,4	53	1540
10.					35 41,3		42	1574
			36 21,6		36 5		37	1398
					36 54,4		37	1393
	8					39 1,3	22	1420
	7				40 26,3		61	1355
		42 46,3					43	1245
	7	44 7,8					41	1067
	7			45 41,3			41	1062
	8					46 54,2	43	899
					49 8,3		33	1252
20.	7			50 49,3			25	1073
					52 31,5		65	1235
	8				53 39,9		72	1012
					54 33,5		68	849
			55 50,5				60	759
				58 37,0			50	943
			59 35,6				42	1206
					0 8,4		42	1215
	8				1 12,3		36	1490
	7				4 43,2	Dupl. praec.	42	1340
30.					6 19,0		47	1267

Die hier »original« gedruckten Ziffern sind durch starkes Überschreiben aus anderen ursprünglich eingetragenen geändert (23 aus 22 oder 24, 1315 aus 1305). Der in Cursivdruck wiedergegebene Eintrag ist im Orig. wieder ausgestrichen, der Schreiber hatte erst in der falschen Zeile einzutragen angefangen. (Thatsächlich ist der Stern mit dem vorher beobachteten identisch, wurde aber zufällig ein zweites Mal aufgefunden, ohne dafs dabei die Identität erkannt werden konnte.)

Die Beobachter benutzten lose Blätter in kl. 8° mit einer Liniatur von 30 Horizontallinien und einer aus der vorstehenden Probe ersichtlichen Columneneintheilung. Die »linke Seite« dieser Probe ist die Rückseite des ersten für die Zone benutzten Blatts, auf dessen Vorderseite die meteorologischen Ablesungen und die Vergleichungen der Ablesungen durch das Zonenmikroskop mit der gewöhnlichen Kreisablesung stehen. Zeitangaben finden sich bei diesen Ablesungen nicht, so dafs man nur annehmen kann, dafs die meteorologischen Ablesungen, wenn nicht Zuziehung des laufenden Meridianjournals anderes nachweist, und die Vergleichungen für den Zonenbogen immer, in unmittelbarem Anschlufs an die Zone, die eine vorher, die andere nachher, gemacht sind, aber in Zweifel bleibt, wohin man die Vergleichung zu setzen hat, wenn sie, wie bei den vorliegenden Zonen in einem Fall, nur einmal vorgenommen ist.

Der Gehülfe schrieb, während Bessel jene Rückseite des ersten Blatts mit den Antritten von 30 Sternen ausfüllte, die zugehörigen Ablesungen auf der Vorderseite des zweiten Blatts ein, und reichte nach dem 30. Eintrag dasselbe an Bessel, der dann auf der Rückseite die Antritte der folgenden 30 Sterne notirte, u. s. w. Es hat also nach je 30 Beobachtungen eine Controle des Zusammenbleibens der beiden Beobachter stattgefunden, die wie einige Beispiele in den vorliegenden Blättern zeigen nicht unnöthig, aber auch mit Sicherheit wirksam gewesen ist.

Man ersieht, dafs — was mir wenigstens noch nicht bekannt gewesen ist — die Gröfsenschätzung nur eingetragen wurde, wenn der Beobachter die Gröfse entschieden heller (oder schwächer) als 9 schätzte; die leer gelassenen Stellen sollen, wie die Königsberger Bände zeigen, mit »9« ausgefüllt werden. Diese Feststellung ist von Wichtigkeit, da ganz ohne Zweifel Fälle vorgekommen sind, wo der Eintrag einer von 9 abweichenden Gröfse lediglich vergessen worden ist; man kann daher, wenn man für einen hellen Stern in den Königsberger Zonen die Gröfse 9 angegeben

findet, nicht mit voller Sicherheit schliefsen, dafs derselbe zur Zeit der Königsberger Beobachtung nur 9^m gewesen sei. Jenes Verfahren hat sich allmählich herausgebildet: in den beiden ersten Zonen hat Bessel bei allen Sternen die Gröfsen angeschrieben, in Zone 3 beginnt gelegentliches Fortlassen der 9, und weiter wird dieses allgemein.

Bekanntlich schrieb Bessel eine ausgezeichnet schöne und gleichmäfsige Handschrift, und man findet diese auch in den — offenbar immer bei genügend heller Beleuchtung gemachten — Einträgen auf den Zonenblättern durchweg wieder. Gleichwohl bedarf es zur richtigen Lesung der Antrittsnotirungen ganz besonderer Aufmerksamkeit und manchmal ist volle Sicherheit nicht zu erlangen. Dieſs gilt insbesondere für die hier bearbeiteten Zonen, bei denen sich der Beobachter am Fernrohr meistens eines sehr harten und mit scharfer Spitze tief in das grobe Papier, manchmal ohne deutliche Färbung, einschneidenden Bleistifts bedient hat, und ein Verlesen überaus leicht vorkommen kann, zumal wenn ein Strich mehr oder weniger mit einer der ziemlich starken lithographirten Verticallinien zusammenfällt, oder wenn man nicht sehr sorgfältig darauf achtet, dafs das Licht richtig auf das eingegrabene Zifferbild fällt.[1] Die Einträge der Kreisablesungen bieten, sobald man sich an die Eigenthümlichkeiten der, in den 14 Heften z. B. 1 und 7 vielfach kaum unterscheidenden Handschrift gewöhnt hat, keine Schwierigkeiten, nur ergibt das nachträglich vorgenommene Zusammenheften der Blätter stellenweise Unbequemlichkeiten für die Lesung der vielfach ganz am innern Rande stehenden Stricheinträge. Gegen Lesefehler hatte ich indefs Schutz durch den Umstand, dafs sich auf den rechten Seiten der vorliegenden Hefte bereits von dem Schreiber selbst die Verwandlung der Ablesungen in Kreistheilung vorbereitet findet: es ist allemal für den ersten Stern der Abstand vom Nullpunct des Bogens auf $0''.01$ ausgerechnet und neben jeder folgenden Ablesung die Differenz gegen die vorhergehende auf $0''.01$ berechnet eingetragen. Ich habe diese Angaben zu einer — da ich mit einem andern Werth für die Mikrometertheile gerechnet habe jedoch nur beiläufigen — Controle meiner Verwandlung benutzt.

[1] Mit dem übermäfsig harten Blei, dessen Gebrauch wenigstens heute das Lesen der verblichenen Zahlen sehr stark erschwert, pflegten einige der Gehülfen Bessel's zu schreiben; seine eigenen Aufzeichnungen sind nur in seltenen Fällen auch bei aufmerksamer Betrachtung nicht unzweifelhaft lesbar. Das lithographirte Netz mit Linien von gelegentlich störender Breite findet sich in den Heften von Zone 67 ab, die vorher benutzten Blätter haben Bleistiftlinien.

Der Gebrauch eines Formulars mit fünf verschiedenen Columnen für die Fäden mufs als unzweckmäfsig bezeichnet werden; die sehr häufig in den Bessel'schen Zonen vorkommenden Fehler von 1 Intervall würden wohl in weitaus grofser Mehrzahl vermieden worden sein, wenn der Beobachter die Antritte in einer einzigen Columne unter einander, jedesmal mit ausdrücklicher Bezeichnung des benutzten Fadens niedergeschrieben hätte. Allein in den vorliegenden 14 Zonen finden sich 30 Fälle, in denen die Reduction und Vergleichung ergibt, dafs der Eintrag in die Nebencolumne übertragen werden mufs; aufserdem kommen noch einige Fälle vor, wo der Beobachter noch während des Niederschreibens sein Versehen gewahr geworden ist und die Berichtigung gleich ausgeführt hat.

Die den eingestellten Theilstrich nachweisende erste Columne der »rechten Seite« gibt nicht, wie man nach Abth.VII S.XXXV annehmen sollte, unmittelbar abgelesene, sondern erst durch eine kleine Rechenoperation erhaltene Zahlen. Der zur Abzählung der in 3' Abstand auf einander folgenden Striche der Kreistheilung dienende Hülfsbogen, welcher jedesmal so angeklemmt wurde, dafs seine Mitte der Mitte der Zone entsprach, hatte eine 5°15' lange grobe Theilung von 15' zu 15' mit Bezifferung der Striche von 0 bis 21. Der Gehülfe hatte also bei jeder Ablesung die dem eingestellten Theilstrich zunächst vorangehende Zahl auf dem Hülfsbogen (in der Regel eine der Zahlen 6 bis 15) mit 5 zu multipliciren und zu dem Product die Anzahl der weiteren Intervalle der Kreistheilung hinzuzufügen, um die so erhaltene Summe als Anzahl der 3'-Intervalle vom Nullpunct der Zone bis zum eingestellten Strich einzutragen. Obwohl die so zwischen Ablesung und Eintrag eingeschaltete Operation überaus einfach war, kann die Einschaltung zumal in Anbetracht des eiligen Verfahrens bei den Zonenbeobachtungen doch nur als unzweckmäfsig bezeichnet werden, und es ist zu verwundern, dafs die Theilung des Hülfsbogens nicht gleich der vorzunehmenden Abzählung auf der Kreistheilung entsprechend mit 0, 5, 10 ... 125 beziffert worden ist.

Was die Mikroskopablesungen anbetrifft, so theilt mir Hr. Struve, dem ich diese näheren Mittheilungen über die Einrichtung des bei den Zonen benutzten Hülfsapparats als Antwort auf einige Fragen betreffs der Möglichkeit gewisser Ablesungsversehen verdanke, folgendes mit. »Die ganzen Revolutionen werden durch eine Scale abgelesen, die auf dem festen Rahmen des Mikroskops angebracht ist, während der Index sich mit dem Schlitten

fortbewegt. Die Scale ist direct auf Messing eingeritzt, aber ziemlich deutlich, und geht von 0 bis 30, jeder 5te Strich ist weiter ausgezogen, 0 10 20 30 sind beziffert. Die Schraubentrommeln, ebenfalls aus Messing, sind in gewöhnlicher Weise von 0 bis 100 getheilt, die Ziffern scharf und nicht zu verwechseln. Meiner Ansicht nach sollte ein aufmerksamer Beobachter nicht leicht ein Versehen begehen. Bei der Ablesung der ganzen Rev. an der Scale wird zudem wahrscheinlich eine Loupe benutzt worden sein; hier kann aber wohl noch am ersten ein Versehen vorkommen.«

Ich hatte verschiedentlich Fehler der Declinationen von nahe $\frac{1}{2}$ Rev. bemerkt, und deshalb vermuthet, dafs Undeutlichkeit der Ziffern auf den Schraubentrommeln Versehen um diesen Betrag, Verwechslung, z. B. von 3 und 8, veranlafst hätte. Nach Hrn. Struve's Angaben wird es aber wenig wahrscheinlich, dafs man es bei solchen Fehlern, und überhaupt bei Abweichungen, die ein Vielfaches von 10 Trommeltheilen ausmachen, mit Ablesungsfehlern zu thun hat. Man wird sie vielmehr nur als Schreibfehler der Einträge hypothetisch berichtigen können, wenn nicht, wie es bei den hier behandelten Zonen wohl regelmäfsig der Fall ist, die Abweichung wahrscheinlicher einer Aushebung des Instruments zuzuschreiben ist und damit uncorrigirbar bleibt. —

Über das Verfahren bei der Reduction der 14 Zonen ist folgendes zu bemerken.

Für die Abstände der Seitenfäden vom Mittelfaden habe ich die von Bessel in der Einleitung der XVII. Abth. (1831) angegebenen Werthe benutzt, für Kr. W., in welcher Lage alle 14 Zonen beobachtet sind,

F. 1 $28^{s}888$ F. 2 $14^{s}494$ F. 4 $14^{s}489$ F. 5 $29^{s}058$

In der Abtheilung von 1830, in welches Jahr die ersten vier Zonen fallen, sind etwas abweichende Werthe angegeben, ich habe aber von Anfang an die später bestimmten benutzt, die als Verbesserungen der früheren für das seit 1830 März 11 unverändert gebliebene Netz anzusehen sind.

Zur Reduction auf den Meridian hat man nach den Angaben des Meridiantagebuchs anzuwenden

		n	c'
1830	Sept. 21—28	$-0^{s}267$	$-0^{s}039$
	Dec. 14	−0.540	+0.028
1831	Jan. 17—22	−0.357	+0.176
	Febr. 25	−0.282	+0.087

Für die Uhrcorrection finden sich ebenda die Bestimmungen von Anger:

1830	Uhrzt.	$\Delta u+m$	**	stdl. Gang beob.	stdl. Gang ang.
Sept. 20	17^h37^m	+26.914	7		
				−0.002	
21	15 5	26.866	9		+0.001
				+0.005	
22	20 0	26.918	4		
				0.000	
23	0 2	26.920	2		
				−0.007	
24	2 34	26.743	4		−0.005
				−0.002	
26	22 56	26.64	1		
				+0.002	
27	23 26	26.685	4		
				−0.004	
28	19 56	26.601	11		−0.002
				−0.001	
29	17 38	26.580	8		
Dec. 11	22 55	+ 1.105	4		
				−0.033	
14	4 20	− 1.425	2		−0.036
				−0.039	
19	22 1	− 5.906	5		

1831	Uhrzt.	$\Delta u+m$	**	stdl. Gang beob.	stdl. Gang ang.
Jan. 10	5^h16^m	−29.25	1		
				−0.057	
17	0 52	38.623	4		−0.053
				−0.053	
18	23 41	39.837	3		−0.053
				−0.053	
19	3 48	41.330	4		−0.060
				−0.068	
20	2 11	42.865	4		−0.070
				−0.072	
21	3 26	44.678	5		−0.073
				−0.074	
22	3 33	46.463	3		−0.063
				−0.053	
23	9 41	48.570	2		
Febr. 19	8 27	80.160	2		
				−0.057	
25	6 2	88.260	4		−0.058
				−0.059	
März 3	5 1	96.768	5		

Zur Verwandlung der Mikroskopablesungen ist für die veröffentlichten Zonen 306—498, d. i. für den die hinzukommenden Beobachtungen einschliefsenden Zeitraum 1825 Aug. 28—1831 März 27, unverändert der Werth $1^R = 100^p = 34''.1038$ benutzt. Nach den Angaben von Luther Abth. XXXVII. I. S. VII ist aber nicht wohl zu bezweifeln, dafs sowohl die lange unveränderte Beibehaltung dieses Werths als seine gleichmäfsige Benutzung für beide Mikroskope auf Übersehen seitens der Gehülfen zurückzuführen sind, welche die Verwandlung ausgeführt haben. Luther findet für Kr. W., Zone 404—498 $1^R = 34''.2204$, und da sich aus den 28 zwischen Zone 496 und Zone 497 fallenden Vergleichungen $526^p.0 = 180''.07$ oder ganz nahe übereinstimmend $1^R = 34''.23$ ergibt, habe ich den auf eine gröfsere Anzahl von Vergleichungen gegründeten Luther'schen Werth für die Verwandlungen angenommen. Es ist indefs darauf aufmerksam zu machen, dafs die nachträglich noch vermittelst der Zonen-Originale zu gewinnenden Bestimmungen kaum weiter als etwa innerhalb eines halben Procents für verläfslich erachtet werden können, da in fast sämmtliche Einzelbestimmungen für eine Periode oder gar für eine Kreislage der unbekannte Fehler eines und desselben 3'-Intervalls der von Reichenbach bei der Theilung des Kreises benutzten Hülfslamelle eingeht.

Die dem Nullpunct der Zählung entsprechende Kreisablesung findet sich in 12 von den 13 Zonen, für welche eine Vergleichung sowohl am Anfang als am Ende ausgeführt ist, am Ende gröfser. Die Unterschiede sind:

Sept. 21	+0.82	nach	$2^h.1$	scheinb. stdl. Änd.	+0.39
24	+0.92	"	2.4	"	+0.38
28	+1.28	"	2.3	"	+0.56
Dec. 14	+0.92	"	2.0	"	+0.46
Jan. 17	+2.61	"	2.1	"	+1.24
18	+0.56*	"	2.4	"	+0.23
"	+2.49	"	2.2	"	+1.13
19	+1.65	"	2.1	"	+0.79
"	−0.23	"	2.2	"	−0.11

* corr. aus +2.27

Jan.	20	+0.42	nach 1.7,	scheinb. stdl. Änd.	+0.25
	21	+0.96	» 2,3	»	+0.42
	22	+1.35	» 0.8	»	+0.17
Febr.	25	+1.09	» 2.0	»	+0.54.

Im Mittel findet sich, wenn man in den Unterschieden eine, in der Hauptsache nicht zu bezweifelnde, der Zeit proportionale Änderung erblicken will, die stündliche Änderung $= +0''.56$. Durchweg mit diesem Mittelwerth zu rechnen wäre wohl vorzuziehen gewesen, indem die Abweichungen von demselben vollständig den zufälligen Ablesungsfehlern zugeschrieben werden können; da aber in den Bessel'schen Reductionstafeln für die Zonen in dem Gliede *d*, wie Nachrechnungen gezeigt haben, durchweg die für jede Zone beobachtete Änderung des Nullpuncts eingeschlossen ist, habe ich auch hier für jede einzelne Zone den Nullpunct zwischen den Bestimmungen am Anfang und am Ende linear interpolirt, mit Ausnahme der zweiten Zone vom 19. Januar, für die ich vorgezogen habe einen constanten Mittelwerth anzunehmen. In den drei ersten Zonen sind unten gleich die neben den Ablesungen aufgeführten genäherten Declinationen mit dem veränderlichen Nullpunct gerechnet, und die Änderung ist in das Glied *d* der zugehörigen Reductionstafeln nicht aufgenommen; ich hatte anfänglich übersehen, dafs Bessel seinen Astr. Nachr. Nr. 2 u. 18 gegebenen Vorschriften für die Berechnung der Tafeln, denen ich, wenngleich ich mich nicht genau derselben Form der Rechnung bedient habe, doch der Sache nach lediglich folgen wollte, später den auf die Berücksichtigung der Nullpuncts-Änderung bezüglichen Zusatz hinzugefügt hat.

Die Reductionstafeln waren selbstverständlich wieder mit den Constanten der Tab. Reg. zu berechnen. Für die Refraction habe ich angenommen, dafs die Angaben für Barometer und Thermometer ungeänderte Ablesungen sind, demnach zu den Barometerständen noch (nach Abth. VIII S. IX) $+1^{L}.0$ und zu den Thermometerständen die aus der Tafel Abth. VII S. X zu entnehmende Correction hinzuzufügen war.

In einem Punct habe ich zu den Bessel'schen Reductionsvorschriften einen Zusatz gemacht. Bessel hat die Reduction der eingestellten Declinationen auf den Meridian nirgends anbringen lassen, wohl nur zufällig, indem erst bei dem Übergang zu den höheren Declinationen der späteren Zonen der Gegenstand überhaupt einige praktische Bedeutung erlangte, und dann nicht daran gedacht wurde den Berechnern die entsprechende Zusatzvorschrift zu geben. In Betracht kommt diese Reduction allerdings

überhaupt nur für die, an Häufigkeit sehr zurückstehenden Beobachtungen in der Nähe der beiden äufsersten Fäden des Netzes; da sie aber für diese in den nördlichsten Zonen nahe an die halbe Secunde heranreicht, habe ich sie in solchen Fällen nicht übergehen zu dürfen geglaubt, und der Gleichförmigkeit halber durchweg angebracht. —

Das Glied *k* der gerechneten Reductionstafeln enthält die der vorhin gegebenen Zusammenstellung gemäfs angenommenen Anger'schen Uhrcorrectionen. Damit waren zunächst die Rectascensionen für 1825.0 zu berechnen, um dann durch Vergleichung mit den Bestimmungen der nämlichen Sterne in den übrigen Königsberger Zonen, oder durch Vergleichung mit anderen Autoritäten, eine noch als Mittelwerth der persönlichen Gleichung hinzuzufügende constante Correction zu ermitteln. Da Bessel in der Beobachtung der Durchgänge allen Beobachtern, mit denen er sich verglichen hat, wenigstens von 1820 ab, nahe um eine volle Secunde voraus gewesen ist, erwartete ich für diese Correction wiederum einen Werth von etwa $+1^s$ zu finden, zumal da der erste Überblick über die Reihe der von Bessel und von Anger da wo ihre Beobachtungen zusammenstofsen gefundenen Uhrcorrectionen sogleich ersehen liefs, dafs Anger ungefähr ebenso wie die übrigen verglichenen Beobachter von Bessel abwich. Ich war deshalb im höchsten Grade überrascht, als die Vergleichung das Ergebnifs lieferte, dafs eine beständige Abweichung der mit den Anger'schen Uhrcorrectionen bestimmten Rectascensionen von den mit eigenen Bessel'schen, oder mit Busch'schen um die mittlere Gleichung Be.—Bu. corrigirten, Uhrcorrectionen abgeleiteten überhaupt nicht mit Sicherheit festgestellt werden kann.

Bei der Vergleichung der in Rede stehenden mit anderen Königsberger Zonen stöfst man, bei beiden Coordinaten, auf die Schwierigkeit, dafs die Unterschiede sehr stark hin und her springen, und eine Menge von Fällen vorkommen, in denen es zweifelhaft bleibt, ob man solche von 1^s oder von entsprechendem Betrage in Decl. als Versehen der Beobachter ansehen und berichtigen darf, oder nur der allgemeinen, durch die unsichere Einlagerung des Instruments verursachten Ungenauigkeit der Beobachtungen zuzuschreiben hat; von dieser Unsicherheit sind nicht allein die 14 Zonen selbst, sondern ersichtlich vielfach auch die, gröfstentheils aus dem letzten Beobachtungsjahr herrührenden Vergleichszonen betroffen. Man kann deshalb auch die Mittelwerthe der für die einzelnen Combinationen abzuleitenden Unterschiede verhältnifsmäfsig stark variiren, je nachdem

man, unvermeidlich willkürlich, die Grenze festsetzt, jenseits welcher die Einzelunterschiede fortzulassen, oder mit mehr oder weniger wahrscheinlichen aber in den seltensten Fällen sicheren Correcturen zu versehen sind, und bis zu welcher sie ohne weiteres mitgenommen werden müssen.

Ich habe die von den einzelnen vergleichbaren Zonen für die 14 als Nr. 496^{a} bis 496° einzureihenden (die hier nur mit den Buchstaben a . . o bezeichnet werden mögen) gelieferten Correctionen, mit den Daten des II. Weifse'schen Catalogs, wie folgt gefunden, indem ich die mehr als 1^{s} bez. 10″ von dem ohne sie gebildeten Mittelwerth abweichenden Einzelunterschiede ausgeschlossen, Correcturen aber — aufser einigen nicht zweifelhaften von 1^{R} des Mikroskops — überhaupt nicht vorgenommen habe:

Zone a

aus	306	−0^{s}31	−0″1	5.4
	310	+0.06	−0.6	26.27
	312	+0.02	+2.0	5.4
	327	−0.36	+1.5	3
	376	+0.27	+3.7	5
	versch.	+0.02	−2.2	5,6
		+0.05	−0.3	39,40

Zone b

aus	390	+0^{s}24	−1″4	6
	398	+0.20	+0.7	3
	447	−0.10	−5.8	1
	532	+0.12	−0.5	18,19
	534	+0.60	+3.0	4
	535	+0.09	−3.1	4
	536	+0.17	−1.4	19
		+0.16	−1.2 / +0.4	43,41

Zone c

aus	390	+0^{s}21	−2″2	5
	398	+0.16	−0.3	5
	532	+0.40	−0.8	23,25
	535	+0.60	+2.0	5
	536	0.00	−0.7	21
	versch.	+0.13	+0.4	2
		+0.26	−0.5 / +0.3	46,45

Zone d

aus	441	+0^{s}11	+1″7	2
	442	+0.11	+2.5	9
	443	+0.26	+1.2	42,39
	444	−0.21	−1.3	5
	528	+0.28	+4.5	4
	529	+0.04	+0.8	19,16
		+0.18	+0.9	68.62

Zone e

aus	390	−0^{s}30	− 3″7	4,3
	398	−0.33	− 1.6	7,6
	447	+0.10	−10.5	3
	532	+0.03	− 1.1	50
	534	+0.02	+ 2.5	4.3
	535	+0.09	− 3.1	10
	536	−0.12	− 1.3	39
		−0.06	− 1.8 / + 0.2	80,76

Zone f

aus	390	−0^{s}35	−3″0	14,12
	398	−0.04	−0.6	8,7
	532	+0.10	+0.7	43,42
	534	+0.27	+5.4	3
	535	−0.13	−2.5	8
	536	−0.12	+0.1	38,35
	versch.	−0.13	−4.9	6,5
		−0.03	−0.3 / +0.4	87,77

Zone g

aus	402	−0^{s}25	−0″4	9
	403	−0.42	−2.4	8
	404	−0.39	+0.8	4
	517	+0.21	+1.5	8,9
	518	−0.28	+0.2	54
	525	−0.15	+1.3	6,7
	versch.	−0.14	−0.1	4
		−0.22	0.0	75,76

Zone h

aus	439	−0^{s}23	+3″8	4
	532	−0.15	+2.4	5
	534	−0.08	+1.3	62,60
	536	−0.21	+0.6	4
	versch.	−0.54	+3.8	6
		−0.09	+1.5 / −0.2	75,70

Zone i

aus	452	−0^{s}36	−0″7	4
	490	−0.24	−0.5	4
	505	−0.37	−5.2	18
	509	+0.01	−3.0	43,45
	515	−0.14	−1.9	5
	516	−0.18	−6.3	7,5
	519	−0.38	−3.2	23,25
	522	−0.02	−1.6	3
		−0.14	−3.1 / +0.8	78,79

Zone k

aus	332	+0^{s}06	−0″5	5
	337	−0.03	−1.1	15
	340	−0.24	−3.4	6
	506	+0.03	−1.2	47
	versch.	−0.14	+0.8	4
		+0.03	−1.4	59.57

Zone l

aus	492	−0^{s}04	+1″8	5
	505	+0.17	−4.6	3
	509	+0.42	0.0	9
	511	+0.24	+2.4	9
	516	+0.05	−0.9	60,62
	522	+0.05	+1.5	52,51
	versch.	+0.03	−1.1	2
		+0.07	−0.1 / +0.8	93,95

Zone m

aus	333	+0^{s}97	+5″0	2
	447	+0.25	−6.4	6
	532	+0.16	−0.5	5
	535	+0.11	+1.7	23,22
	536	+0.25	−2.2	4
		+0.15	+0.4 / +0.6	28,27

Zone n				Zone o			
aus 492	−0ˢ.21	+6″.4	1	aus 452	+0ˢ.23	+1ˢ.0	6
511	+0.30	+2.5	42,37	490	+0.18	−0.5	3
514	+0.47	−2.4	18	505	+0.28	−6.2	17
516	+0.23	−4.0	12	509	+0.26	−1.5	39.38
522	+0.23	−0.5	10	515	+0.09	−5.9	7
	+0.30	−0.2	72,67	516	+0.21	−2.1	5
		+0.2		519	+0.12	−0.7	15
				522	+0.27	+2.4	8
				versch.	+0.16	—	2,—
					+0.22	−1.3	68.65
						+0.9	

Für 8 Zonen liefern mehrere Vergleichszonen nur je 1 oder 2 Vergleichungen, die hier zu einem Mittel vereinigt sind.

Die in den Vergleichungen mit verschiedenen Zonen vorkommenden Sterne sind zum Theil dieselben. Wird eine jede in den Zonen a . . o vorkommende Bestimmung sogleich mit dem Mittel aus allen Bestimmungen desselben Sterns in den übrigen Zonen verglichen und dann das Mittel ohne Unterscheidung der Gewichte der so erhaltenen Einzelcorrectionen gebildet, so erhält man die am Fuſs vorstehender Täfelchen bereits gegebenen Werthe. Dabei ist das Material nicht völlig genau identisch; ich habe bei dieser zweiten Vergleichung eine Anzahl stark abweichender Rectascensions-Unterschiede um 1ˢ oder 2ˢ corrigirt und dann mitgenommen, überhaupt aber die Fehlergrenze von 1ˢ bez. 10″ nicht wie bei der anderen Berechnung einfach mechanisch festgehalten, sondern je nach der anscheinenden Lage des Falls etwas enger oder weiter gezogen.

Zu den für $\Delta\delta$ gegebenen Mittelwerthen sind noch beiläufig die darunter gesetzten Correctionen hinzuzufügen, um die in der Einleitung zum II. Weiſse'schen Catalog für einige der Vergleichszonen nachgewiesenen Verbesserungen zu berücksichtigen.

Das Mittel der für die 14 Zonen so gefundenen Correctionen ist

$$+0^{s}.063 \quad -0''.24$$

Die erwartete persönliche Gleichung verschwindet also, wenngleich sie sich in einigen der Zonen angedeutet findet, im Mittel bis auf einen Rest, der ebenso wie der im Mittel verbleibende Declinationsunterschied vollständig den zufälligen Fehlern der unter einander verglichenen Zonen zugeschrieben werden kann.

O. Struve hat in seiner Vorrede zum II. Weiſse'schen Catalog nicht ohne Erfolg den Versuch gemacht, die für einzelne Zonen erforderlichen Verbesserungen vermittelst der nahe gleichzeitigen Dorpater Beobachtungen

zu bestimmen. Dieſs Mittel versagt hier, indem sich nur 28 der in den 14 Zonen beobachteten Sterne in den *Positiones mediae* finden und im ganzen 35, nur für 4 Zonen mehr als 3, Vergleichungen liefern. Man kann damit indeſs eine Vergleichung mit dem Pulkowaer Catalog für 1855 verbinden. Dieser liefert 30 gemeinschaftliche Sterne, von denen 27 von den bereits in den *Pos. med.* vorkommenden verschieden sind; bis auf 3 in Zone a enthaltene, die aber nur 16 Jahr später in Pulkowa beobachtet sind, können dieselben alle mit gut bekannten Eigenbewegungen auf 1831 gebracht werden. Zusammen mit den Sternen der *Pos. med.* — deren Örter hier unmittelbar dem »Catalogus generalis« entnommen wurden und nur die summarische Reduction —1″.0 für Decl. erhielten — geben diese 55 Objecte aus 66 Vergleichungen die weiter unten für die einzelnen Zonen aufgeführten Verbesserungen, deren Mittel

$$-0^{s}.021 \quad +1''.14$$

wird.

Schlieſslich habe ich noch für die einzelnen Zonen die, bei dem groſsen Epochenunterschied allerdings nur mit geringer Sicherheit und wiederum nicht frei von Willkür zu erlangende, Reduction auf die Zonencataloge der Astr. Ges. aufgesucht. Diese Bestimmung wurde auf die in den übrigen Königsberger Zonen nicht vorkommenden Sterne, und nur wenige andere wieder aufgenommene, gegründet, indem ich ursprünglich allgemein nur für diese Sterne die Vergleichung mit den A. G.-Catalogen ausgeführt hatte, für andere nur in besonderen Fällen, wenn nämlich die Vergleichung mit anderen Bessel'schen Bestimmungen Zweifel übrig gelassen hatte. Als Gesammtmittel finden sich aus den 14 Einzelresultaten die Werthe

$$-0^{s}.024 \quad -0''.66$$

oder nach Abzug des Unterschiedes der Aequinoctien $\Delta\alpha = -0^{s}.08$. Hiervon werden etwa $-0^{s}.03$ dem Fehler der Struve'schen Praecession zuzuschreiben sein, andererseits würde man den negativen Unterschied wieder gröſser erhalten, wenn man die parallaktischen Bewegungen abziehen könnte, die für die groſse Mehrzahl der verglichenen Sterne in RA. das + Zeichen erhalten.

Eine Übersicht über die auf den verschiedenen Wegen für die einzelnen Zonen gefundenen Reductionen gibt die folgende Zusammenstellung:

Reduction für	auf Kön. Zonen Δα	Δδ	**	auf AG.-Zonen Δα	Δδ	**	auf *Pos. med.* u. Pu. 1855 Δα	Δδ	**
Zone a	+0ˢ.05	−0″.3	39.40	+0ˢ.09	+1″.3	46.41	0ˢ.00	+2″.6	4
» b	+0.16	−0.8	43.41	+0.08	−2.2	17.15	+0.08	+1.9	2
» c	+0.26	−0.2	46,45	+0.10	−1.4	23.24	+0.23	+0.8	1
» d	+0.18	+0.9	68,62	+0.02	−0.4	26,27	+0.18	+1.1	3
» e	−0.06	−1.6	80.76	−0.17	−1.9	29.31	−0.33	+1.4	4
» f	−0.03	+0.1	87,77	−0.25	−1.0	31.34	−0.07	+1.7	4
» g	−0.22	0.0	75.76	−0.35	+0.4	41.43	−0.26	+2.5	6
» h	−0.09	+1.3	75,70	−0.35	−1.0	26	−0.03	+1.9	4
» i	−0.14	−2.3	78,79	−0.25	−2.0	44.43	−0.41	−2.3	7
» k	+0.03	−1.4	59,58	−0.14	−0.1	19[1]	−0.16	−1.1	10
» l	+0.07	+0.7	93,95	+0.10	0.0	39.38	+0.02	+1.5	6
» m	+0.15	+1.0	28,27	+0.29	−1.4	14	+0.04	+2.0	4
» n	+0.30	0.0	72,67	+0.42	+1.0	47	+0.29	+1.9	5
» o	+0.22	−0.4	68,65	+0.08	−0.5	54,52	+0.14	+0.1	6

Die Zonen a, d, g und k stehen in der Reihe der 14 Zonen ganz isolirt. Zwischen den übrigen ergeben sich noch Vergleichungen, aus denen folgende Mittel gebildet werden können:

b—c	+0ˢ.02	−0″.3	19	i—l	+0ˢ.66	+1″.2	6
b—e	−0.26	−1.9	17.15	i—o	+0.50	+2.2	44,45
b—f	−0.14	+1.5	26,23	l—n	+0.35	−1.3	6
b—h	−0.09	+1.9	1	l—o	+0.40	+2.4	7
c—e	−0.40	−2.2	27.28				
c—f	−0.32	+1.3	25,26	m—b	+0.14	−0.7	2
c—h	−0.04	−3.2	1	m—e	+0.61	−1.3	1
e—f	+0.02	+1.3	47,45	m—e	−0.43	+0.9	4
e—h	−0.36	−1.1	3	m—f	−0.37	−0.1	7
f—h	+0.09	−1.1	2				

Durch Verbindung dieser Zwischenvergleichungen mit den vorstehenden Werthen der Reduction auf die unmittelbar vergleichbaren Königsberger Zonen haben sich die folgenden Zahlen ergeben:

Corr. Z. a	+0ˢ.05	−0″.3	Corr. Z. h	−0ˢ.08	+0″.3
» » b	+0.12	−0.6	» » i	−0.23	−2.3
» » c	+0.27	−0.4	» » k	+0.03	−1.4
» » d	+0.18	+0.9	» » l	+0.08	+0.1
» » e	−0.09	−1.8	» » m	+0.18	+1.1
» » f	−0.04	+0.5	» » n	+0.32	−0.4
» » g	−0.22	0.0	» » o	+0.27	0.0

Diese Δα sind in dem Gedankengange der bis hier geführten Unter-

[1] Für diese Zone kann eine angenäherte Reduction auf A.G.C. frei von EB. bestimmt werden. Die Zone enthält 22 Sterne, für welche der Berliner Catalog EB. angibt, und nach Abzug dieser EB. wird im Mittel Berl.—Z. k = −0ˢ.14 −1″.2. Jedoch ist AG. Berl. Nr. 860 besser auszuschliefsen, da die EB. nur ganz geringes Gewicht hat, und die beiden Bessel'schen Beobachtungen, in Z. 377 und Z. k, sich stark unterscheiden. Ferner erfordert die Beobachtung von Nr. 866 in Z. k wahrscheinlich die Corr. −1ˢ. Damit wird dann aus 21 Sternen AG. Berl.—Zone k = −0ˢ.15 −1″.0; aber auch hier bleibt der m. F. des gefundenen Resultats noch beträchtlich: ±0ˢ.07 ±1″.0.

suchung, abgesehen von den weiter in denselben enthaltenen Fehlerantheilen, als Tageswerthe der persönlichen Gleichung zu interpretiren und demnach an die zunächst mit Übergehung der persönlichen Gleichung berechneten Rectascensionen anzubringen. Dieſs ist bei Aufstellung des hier am Schluſs gegebenen Catalogs geschehen, wobei für die Zonen a und g in Folge gleichgültiger Versehen die Reductionen $+0^s.03$ bez. $-0^s.21$ angewandt werden. Die $\Delta\delta$ anzubringen liegt dagegen kein berechtigender Umstand vor, aufser für Zone i, bei welcher die Nullpunctsbestimmung verdächtig, und deshalb eine nachträgliche Correctur der berechneten Declinationen zulässig erscheint. Ich habe eine solche mit dem abgerundeten Betrage von $-2''.0$ bei Aufstellung des Catalogs angebracht.

Bei 9 von den 14 Zonen hat die erforderlich gefundene Reduction $\Delta\alpha$ das Zeichen, welches sie haben müſste, wenn die Zonen von Bessel beobachtet wären, aber selbst die gröfsten vorkommenden Beträge sind noch viel zu klein, um mit der thatsächlich vorhanden gewesenen Gleichung Bessel—Anger identificirt werden zu können. Für die Bestimmung dieser Gleichung sind 5 Zeitsternbeobachtungen von Bessel zwischen den Angerschen Beobachtungen 1829 Juli 25, Aug. 13, Aug. 18 vorhanden, welche den Betrag, um den Bessel die Durchgänge früher beobachtete:

$0^s.93$	Gew. 1.7
0.90	» 0.8
0.85	» 1.3

geben, im Mittel $0^s.90$, wie sich K. A. B. XV S. 49 angegeben findet. Die laufenden Meridianbeobachtungen gestatten ferner noch an vier Stellen eine ziemlich sichere Vergleichung und geben den Unterschied:

1828	Juli 27	$0^s.89$	oder $1^s.04$
»	Aug. 11/12	0.84	» 0.79
1829	Juni 9/10	0.98	» 0.97
»	Juni 14/15	1.05.	

wo man die an erster Stelle gegebenen Werthe streng nach den Angaben der Tagebücher erhält, die an zweiter Stelle stehenden, wenn man, wie es in diesem Fall vorzuziehen ist, eine Trennung der Aufstellungsperioden an der Stelle des Beobachterwechsels nicht vornimmt. Mit halbem Gewicht für die Bestimmungen von 1828, bei denen das eine Mal für Bessel, das andere Mal für Anger nur ein einzelner Zeitstern in Rechnung kommt, wird dann das Mittel $= 0^s.98$.

In den Jahren 1827 und 1830 geben zwei weitere Stellen, an denen die Beobachter einander abgelöst haben und die Uhrcorrectionen über das

zwischenliegende Intervall mit Sicherheit übertragen werden können, mit den Daten des Tagebuchs den Unterschied beträchtlich gröfser:

1827 Mai 10/11 1ˢ.30.
1830 Juli 7/9 1.48.

Beide Mal hat indefs Bessel, ehe er das Instrument an Anger übergab, dasselbe umgelegt und eine neue Aufstellungsperiode begonnen, wobei der Anschluſs zweifelhaft bleibt, zumal an der ersten der beiden Stellen, wo das Azimuth bei der Umlegung absichtlich verändert wurde. Statt des Mittels 1ˢ.39. finde ich bei anderm Reductionsverfahren 0ˢ.76. Die richtigen Annahmen über die Aufstellung des Instruments liegen wohl in der Mitte zwischen den, das eine Mal die Nivellements, das andere Mal die Einstellungen auf das Meridianzeichen bei Seite lassenden.

Jedenfalls erscheint ein Werth von 0ˢ.94 für die persönliche Gleichung, wie er aus den Vergleichungen von 1828 und 1829 gefunden wird, innerhalb ±0ˢ.1 gesichert und innerhalb verhältnifsmäfsig eng anzunehmender Grenzen einer möglichen Schwankung als anwendbar für die ganze Periode der Anger'schen Beobachtungen.

Es verblieb also, nachdem die Reduction der 14 Zonen auf die verglichenen Zonen sich im Mittel nur = +0ˢ.06 gefunden hatte, eine Differenz von 0ˢ.88, zu deren Erklärung sich schliefslich nichts anderes darbot als die Annahme, dafs diese Zonen gar nicht von Bessel sondern von Anger beobachtet wären, so weit abliegend auch zunächst die Vermuthung erschien, dafs Anger's Schrift zufällig eine so täuschende Gleichheit mit der Bessel'schen gehabt haben sollte. Eine sorgfältige Vergleichung der Einträge in den Original-Tagebüchern des Meridiankreises 1827–1831, die Hr. Struve dann auf mein Ersuchen vornahm, hat nun in der That ergeben, dafs sich die beiden Handschriften bei der (ausschliefslich in lateinischen Lettern vorkommenden) Buchstabenschrift nur in einzelnen geringfügigen Besonderheiten, bei der Zahlenschrift gar nicht von einander unterscheiden. Weiter stellte sich heraus, dafs die Handschrift, in welcher die Kreisablesungen bei den 14 Zonen eingetragen sind, nicht wie ich angenommen hatte die Anger'sche, sondern diejenige von Busch ist, der bereits 1830 gelegentlich bei den Meridianbeobachtungen aushülfsweise beschäftigt gewesen ist.

Damit war der Sachverhalt aufgeklärt: die 14 Zonen sind von Anger, mit Assistenz von Busch, beobachtet.[1] Das Verhalten der Rectascensionen

[1] Auf dem Titelblatt des S. 4 erwähnten Ms. (A. 12 des Archivs der Sternwarte) findet

stellt allein, nach Beseitigung des durch die Handschrift verursachten Zweifels, diese Thatsache fest; überdiefs macht jedoch Hr. Struve auf den Umstand anfmerksam, dafs es bei den an vier Tagen, 1831 Jan. 18, 19, 21, 22 zwischen 4^h50^m und 7^h10^m beobachteten Zonen überhaupt ausgeschlossen war, die Beobachtung Bessel zuzuschreiben, weil dieser ausweislich des Heliometer-Tagebuchs gleichzeitig mit Beobachtungen des IV. Saturnstrabanten beschäftigt war.

Die Folge dieser Feststellung ist in Betreff der Bearbeitung der Zonen lediglich die, dafs die oben ermittelten Specialcorrectionen der einzelnen Zonen nicht mehr als Tageswerthe der persönlichen Gleichung Bessel—Anger zu interpretiren sind. Es bleibt aber unverändert berechtigt oder sogar erforderlich, bei der Aufstellung des Catalogs dieselben, so wie es geschehen ist, in Rechnung zu bringen, womit man einerseits eine thatsächlich berichtigende innere Ausgleichung der Anger'schen Zonen erzielt, andererseits eine etwa zwischen Bessel und Anger bestehende Helligkeitsgleichung der RA. wenigstens summarisch eliminirt. In ersterer Hinsicht zeigt die im ganzen vorhandene Übereinstimmung, mit welcher drei verschiedene von einander ganz unabhängige Controlen die Reductionen für die Zonen nach S. 18 ergeben, dafs diese Reductionen unzweifelhaft sehr nahe mit den ermittelten Beträgen den Tagesfehlern der Anger'schen Zonen zur Last zu schreiben sind. Was die Helligkeitsgleichung betrifft, so würde die mittlere Abweichung $-0^s.06$ der Anger'schen Rectascensionen der Zonensterne von den Bessel'schen nachträglich Bessel's — übrigens so viel ich sehen kann auf zureichende Gründe nicht gestützte, und nur Olbers gegenüber brieflich geäufserte — Vermuthung bestätigen, dafs Anger die Durchgänge schwacher Sterne relativ früher beobachtet hätte. —

Es ist in den vierzehn Zonen verhältnifsmäfsig häufig — im ganzen 43 Mal — vorgekommen, dafs ein an einem der ersten Fäden beobachteter Stern beim Zurückführen des inzwischen nach der Zonengrenze zu bewegten

---

sich bereits von Wichmann vermerkt: »Am Ende dieses Bandes sind noch einige Zonenbeobachtungen angehängt, die, wie es scheint, von Anger beobachtet, aber ausgeschlossen sind. Sie können in zweifelhaften Fällen doch von Nutzen sein.« Dieser Bemerkung würde ich, auch wenn ich sie vor Beendigung meiner Bearbeitung kennen gelernt hätte, kaum Gewicht beigemessen haben, da Wichmann zu seiner Vermuthung über die Herkunft der Zonen wahrscheinlich nur eben durch den Umstand geführt worden ist, dafs Bessel dieselben nicht benutzt, und wiederholt hatte.

Fernrohrs nochmals aufgefunden und dann eine zweite Beobachtung an einem der letzten Fäden ausgeführt wurde. Die Häufigkeit grofser Unterschiede bei diesen Doppelbeobachtungen ist sogleich auffallend, und wenn man auch die 4 stärksten für jede Coordinate ausschliefst, indem bei denselben Verzählungen um 1ˢ vorgekommen sein möchten und Irrthümer in der Ablesung der Mikrometertrommel oder ihrer Notirung wahrscheinlich vorgekommen sind, so erhält man als Mittel von 39 solcher Differenzen, bis zu 0ˢ.87 bez. 9″.5, noch die übergrofsen Werthe 0ˢ.326 und 3″.00, entsprechend einem w. F. 1 B. innerhalb der einzelnen Zone von ±0ˢ.195 ±1″.79. Für die vorher von Bessel mit Anger von 1828 ab beobachteten Zonen (395—496) finden sich für 87 Doppelbeobachtungen die Mittel der Unterschiede = 0ˢ.220 und 1″.42, nachdem nur je 1 weiterer Werth (1ˢ.09 bez. 8″.2) ausgeschlossen ist — die gröfsten Unterschiede sind sonst 0ˢ.62 und 5″.8. In den späteren Zonen Nr. 497—536 finden sich nur noch 18 Doppelbeobachtungen, mit Unterschieden bis 0ˢ.55 und 7″.8, durchschnittlich 0ˢ.209 2″.86.

Den näherungsweise vollständigen w. F. einer Zonenbeobachtung, so wie er aus den Unterschieden der Bestimmungen desselben Sterns in der Hauptsache in verschiedenen Zonen sich ergibt, hat Bessel selbst am Anfang der Arbeit, aus 411 in den Zonen 11—39 erhaltenen Beobachtungen von 194 Sternen, = ±0ˢ.155 ±1″.01 gefunden. Später hat sich die Genauigkeit der ersten, in den ersten 3½ Jahren durchbeobachteten Abtheilung der Zonen in RA. als beträchtlich gröfser herausgestellt, während sie sich für Decl. voll auf dem von Bessel am Anfang ermittelten Stande gehalten hat; als w. F. einer Beobachtung ist für diese Periode, nach der Weifse-Struveschen Ausrechnung aus nahe 10000 Beobachtungen von 4776 Sternen, beiläufig ±0ˢ.115 ±1″.03 anzunehmen. In der nördlichen Zonenhälfte aber hat die Sicherheit in bedauerlichem Mafse abgenommen: für diese findet O. Struve aus 11483 Beobachtungen von 5381 Sternen w. F. = ±0ˢ.150 ±1″.62. Für den südlichsten Theil der nördlichen Hälfte, die A.G.-Zone 15° bis 20°, fand ich aus 1214 mehrfach beobachteten Sternen ±0ˢ.149 ±1″.46 — Werthe, die sich durch eine genäherte Ausscheidung der constanten Fehler der einzelnen Zonen auf ±0ˢ.123 ±1″.09 vermindern liefsen.

Die Abweichungen der bei der Vergleichung der 14 Zonen unter einander erhaltenen Einzelunterschiede von dem Mittel für jede Combination geben aber, nach Ausschlufs von 15 über 1ˢ und 10 über 10″ betragenden, als w. F. 1 B., nach 208 bez. 210 Vergleichungen, ±0ˢ.210 ±2″.12, ein Re-

sultat, welches um so niederschlagender erscheinen muſs, als der so sich ergebende Betrag noch nicht wie bei den vorhin aufgeführten Werthen den Antheil enthält, welcher als constanter Zonenfehler hinzutritt.

Nichts besseres erhält man aus den Vergleichungen mit den anderen Königsberger Zonen. Hier findet sich zunächst der w. F. der Vergleichung von zwei Beobachtungen $= \pm 0^s.257 \pm 2''.71$. Ich habe nun prüfen wollen, ob vielleicht für die Beobachtungen der letzten Jahre überhaupt geringere Genauigkeit anzunehmen wäre. In den Stunden 1^h und 2^h fand ich für 158 Vergleichungen einer Beobachtung in den zwischen Nr. 497 und Nr. 536 liegenden Zonen mit einer Beobachtung aus älteren Zonen als durchschnittliche Unterschiede $0^s.269$ und $2''.88$, und für 122 Vergleichungen innerhalb der Zonengruppe Nr. 497—536 $0^s.261$ und $2''.82$, also jedenfalls keinen Unterschied zu Ungunsten der letzten Zonengruppe. Alle Vergleichungen zusammen geben $0^s.265$ und $2''.85$ oder für den w. F. 1 B. $\pm 0^s.160 \pm 1''.72$, nur um nicht zu verbürgende Beträge gröfser als nach Struve durchschnittlich für den ganzen II. Weiſse'schen Catalog.

Stellt man diese Werthe selbst den oben angegebenen w. F. 1 Diff. gegenüber, obwohl sie zu diesem Behuf eigentlich erst noch verkleinert werden müſsten, so erhält man als Minimalwerth für den zufälligen Beobachtungsfehler in den 14 hier bearbeiteten Zonen, zu welchem der wahrscheinliche constante Zonenfehler noch hinzutritt, $\pm 0^s.201 \pm 2''.09$.

Die Vertheilung der Fehler rechtfertigt nachträglich genügend vollständig, daſs Abweichungen von 1^s oder $10''$ und mehr, als wahrscheinlich durch besondere Irrthümer, oder durch ausnahmsweise groſse Verstellungen des Instruments hervorgebracht, ausgeschlossen sind. In dieser letzten Rechnung fielen von 860 $\Delta\alpha$ und 852 $\Delta\delta$ wegen Überschreitung jener Fehlergrenzen je 36 fort. Bei einem w. F. 1 Diff. $\pm 0^s.257$ bez. $\pm 2''.7$ sollten aber von 824 bez. 816 Differenzen liegen, bez. sind beobachtet:

zwischen	Theor.	Beob.	zwischen	Theor.	Beob.
$0^s.00$ u. $0^s.13$	220	251	$0^s.0$ u. $1''.3$	215	226
0.13 " 0.26	194	167	1.3 " 2.7	193	182
0.26 " 0.38	153	148	2.7 " 4.0	153	134
0.38 " 0.51	112	114	4.0 " 5.4	110	131
0.51 " 0.77	109	112	5.4 " 8.1	109	117
0.77 " 1.00	28	32	8.2 " 10.0	24	26
über $1^s.00$	7	...	über $10^s.0$	11	...

Es werden also nach Ausmerzung der ganz entstellten Beobachtungen die Werthe $\pm 0^s.21 \pm 2''.1$ als thatsächlich nahe zutreffende Bestimmungen der zufälligen w. F. der Coordinaten für die 14 Zonen angesehen werden

können. Dieser bedauerlich grofsen Unsicherheit im einzelnen steht als günstiger Umstand gegenüber, dafs die hinzukommenden constanten Zonenfehler, bez. die noch in den Oertern verbliebenen Theile derselben, hier, abgesehen vielleicht von etwas gröfseren Beträgen für die Declinationen aus 3 oder 4 Zonen, nur relativ gering zu veranschlagen sind.

Übersicht der Zonen.

Nr.	Tag	D	Rectascension
496[a]	1830 Sept. 21	+32°	$19^h\,55^m$ bis $22^h\,0^m$
496[b]	» » 24	+30	1 19 » 3 41
496[c]	» » 28	+30	1 21 » 3 38
496[d]	» Dec. 14	+42	0 9 » 2 8
496[e]	1831 Jan. 17	+30	1 29 » 3 35
496[f]	» » 18	+30	1 16 » 3 36
496[g]	» » »	+34	4 53 » 7 4
496[h]	» » 19	+32	1 27 » 3 34
496[i]	» » »	+40	4 51 » 7 4
496[k]	» » 20	+18	2 29 » 4 9
496[l]	» » 21	+42	4 53 » 7 7
496[m]	» » 22	+28	1 48 » 2 35
496[n]	» » »	+44	4 53 » 7 4
496[o]	» Febr. 25	+40	5 4 » 7 2

Reductionstafeln.

Zeit	k	k'	d	d'
Zone 496a 1830.72 D = +32°				
20h 0m	+12.562	+0.226	−1′ 41.92	+1.66
		−531	−10.87	
20 30	+12.031	+0.219	−1 52.79	+1.70
		−574	−9.47	
21 0	+11.457	+0.212	−2 2.26	+1.74
		−608	−7.90	
21 30	+10.849	+0.204	−2 10.16	+1.79
		−636	−6.20	
22 0	+10.213	+0.198	−2 16.36	+1.84
zu d kommt Corr. für Änd. d. o-P.: +0.02 +0.39 $(t-21)^h$				
Zone 496b 1830.73 D = +30°				
1h 0m	+ 6.524	−0.127	−2′ 18.28	+2.28
		−471	+ 6.86	
1 30	+ 6.053	−0.163	−2 11.42	+2.33
		−414	+ 8.52	
2 0	+ 5.639	−0.196	−2 2.90	+2.39
		−352	+10.05	
2 30	+ 5.287	−0.224	−1 52.85	+2.45
		−282	+11.40	
3 0	+ 5.005	−0.249	−1 41.45	+2.50
		−208	+12.56	
3 30	+ 4.797	−0.270	−1 28.89	+2.54
		−130	+13.48	
4 0	+ 4.667	−0.286	−1 15.41	+2.58
zu d kommt Corr. für Änd. d. o-P.: +0.38 $(t-2.5)^h$				
Zone 496c 1830.74 D = +30°				
1h 0m	+ 6.322	−0.130	−2′ 19.40	+2.28
		−483	+ 6.89	
1 30	+ 5.839	−0.164	−2 12.51	+2.33
		−426	+ 8.57	
2 0	+ 5.413	−0.196	−2 3.94	+2.39
		−362	+10.11	
2 30	+ 5.051	−0.225	−1 53.83	+2.45
		−293	+11.45	
3 0	+ 4.758	−0.250	−1 42.38	+2.50
		−216	+12.64	
3 30	+ 4.542	−0.271	−1 29.74	+2.54
		−138	+13.58	
4 0	+ 4.404	−0.288	−1 16.16	+2.58
zu d kommt Corr. für Änd. d. o-P.: +0.56 $(t-2.5)^h$				
Zone 496d 1830.95 D = +42°				
0h 0m	−20.268	−0.064	−2′ 24.83	+1.45
		−1159	+ 2.66	
0 30	−21.427	−0.123	−2 22.17	+1.46
		−1125	+ 4.84	
1 0	−22.552	−0.180	−2 17.33	+1.48
		−1074	+ 6.96	
1 30	−23.626	−0.234	−2 10.37	+1.50
		−1007	+ 8.89	
2 0	−24.633	−0.286	−2 1.48	+1.53
		−920	+10.67	
2 30	−25.553	−0.333	−1 50.81	+1.57
Zone 496e 1831.05 D = +30°				
1h 30m	−58.772	−0.146	−2′ 23.46	+1.67
		−746	+ 8.36	
2 0	−59.518	−0.184	−2 15.10	+1.67
		−699	+10.23	
2 30	−60.217	−0.220	−2 4.87	+1.68
		−642	+11.91	
3 0	−60.859	−0.251	−1 52.96	+1.70
		−574	+13.42	
3 30	−61.433	−0.280	−1 39.54	+1.72
Zonen 496f und 496g 1831.05 D = +30° bez. +34°				
1h 0m	−59.254	−0.105	−2′ 28.29	+1.67
		−776	+ 5.88	
1 30	−60.030	−0.146	−2 22.41	+1.67
		−745	+ 7.85	
2 0	−60.775	−0.183	−2 14.56	+1.66
		−700	+ 9.74	
2 30	−61.475	−0.220	−2 4.82	+1.67
		−643	+11.40	
3 0	−62.118	−0.251	−1 53.42	+1.69
		−575	+12.90	
3 30	−62.693	−0.278	−1 40.52	+1.71
		−500	+14.21	
4 0	−63.193	−0.301	−1 26.31	+1.75
4h 30m	−64.407	−0.350	−1′ 9.02	+1.70
		−358	+16.59	
5 0	−64.765	−0.364	−0 52.43	+1 74
		−241	+17.11	
5 30	−65.006	−0.372	−0 35.32	+1.79
		−132	+17.35	
6 0	−65.138	−0.375	−0 17.97	+1.85
		− 15	+17.31	
6 30	−65.153	−0.370	−0 0.66	+1.91
		+101	+16.95	
7 0	−65.052	−0.360	+0 16.29	+1.97
Zonen 496h und 496i 1831.05 D = +32° bez. +40°				
1h 30m	−61.450	−0.151	−2′ 21.38	+1.64
		−795	+ 8.14	
2 0	−62.245	−0.191	−2 13.24	+1.64
		−748	+ 9.99	
2 30	−62.993	−0.228	−2 3.25	+1.65
		−685	+11.69	
3 0	−63.678	−0.261	−1 51.57	+1.66
		−616	+13.21	
3 30	−64.294	−0.291	−1 38.36	+1.67
4 30	−67.041	−0.412	−1′ 1.87	+1.61
		−417	+16.20	
5 0	−67.458	−0.429	−0 45.67	+1.65
		−285	+16.70	
5 30	−67.743	−0.439	−0 28.97	+1.70
		−147	+16.97	
6 0	−67.890	−0.444	−0 12.00	+1.75
		− 6	+16.95	
6 30	−67.896	−0.438	+0 4.95	+1.80
		+133	+16.60	
7 0	−67.763	−0.426	+0 21.55	+1.86
Zone 496k 1831.05 D = +18°				
2h 30m	−62.928	−0.180	−2′ 20.30	+2.35
		−450	+11.29	
3 0	−63.378	−0.206	−2 9.01	+2.37
		−411	+12.73	
3 30	−63.789	−0.227	−1 56.28	+2.40
		−364	+13.96	
4 0	−64.153	−0 246	−1 42.32	+2.43
		−312	+14.96	
4 30	−64.465	−0.260	−1 27.36	+2.48
Zone 496l 1831.06 D = +42°				
5h 0m	−71.358	−0.461	−0′ 44.42	+1.60
		−308	+16.96	
5 30	−71.666	−0.468	−0 27.46	+1.64
		−166	+17.23	
6 0	−71.832	−0.471	−0 10.23	+1.69
		− 14	+17.22	
6 30	−71.846	−0.466	+0 6.99	+1.74
		+134	+16.91	
7 0	−71.712	−0.456	+0 23.90	+1.79
Zonen 496m und 496n 1831.06 D = +28° bez. +44°				
1h 30m	−66.195	−0.139	−2′ 24.42	+1.76
		−706	+ 7.85	
2 0	−66.901	−0.175	−2 16.57	+1.75
		−665	+ 9.67	
2 30	−67.566	−0.208	−2 6.90	+1.76
5 0	−73.672	−0.487	−0′ 42.17	+1.26
		−323	+16.89	
5 30	−73.995	−0.499	−0 25.28	+1.34
		−166	+17.18	
6 0	−74.161	−0.503	−0 8.10	+1.43
		− 8	+17.15	
6 30	−74.169	−0.498	+0 9.05	+1.52
		+148	+16.85	
7 0	−74.021	−0.486	+0 25.90	+1.62
Zone 496o 1831.15 D = +40°				
5h 0m	−113.660	−0.408	−0′ 47.88	+1.31
		−363	+16.27	
5 30	−114.023	−0.421	−0 31.61	+1.32
		−240	+16.63	
6 0	−114.263	−0.427	−0 14.98	+1.34
		−111	+16.69	
6 30	−114.374	−0.425	+0 1.71	+1.37
		+ 16	+16.50	
7 0	−114.358	−0.416	+0 18.21	+1.40

Beobachtete Zonen 496ª—496°.

Die 14 Zonen werden hier in durchweg gleicher Anordnung mitgetheilt wie die in den Bessel'schen Beobachtungsbänden veröffentlichten. Nur bei den Nebenangaben finden sich einige formale Unterschiede: bei der Bestimmung des Nullpuncts ist die 0".01 beibehalten, und die Werthe: Uhrcorr. + Red. auf Mer., die bei Bessel für die längeren Zonen in stündlichen Intervallen angegeben sind, werden hier immer nur für zwei Epochen, nahe am Anfang und am Ende jeder Zone, angesetzt; es ist zwischen den aufgeführten Werthen stets linear zu interpoliren.

Alle aus Correcturen oder Ergänzungen des Orig. hervorgegangenen Zahlen sind durch Cursivdruck kenntlich gemacht, die ursprüngliche Lesart ist dann aus der letzten Columne des Textes zu ersehen. Sonst in dieser Columne vorkommende Bemerkungen sind, wenn sie der Reduction angehören, ebenfalls durch Cursivdruck von den aus Orig. entnommenen Vermerken unterschieden. Die am Fuſs der einzelnen Zonen stehenden Bemerkungen sind sämmtlich solche der Reduction.

496ª. 1830 September 21.

334°45′	8".87	−1°37′22".12	333° 7′46".75	Barom. Therm.
336 45	8.75	−3 37 22.70	45.95	333^{L}.90 +17°.8 63°.8
334 45	9.12	−1 37 21.10	48.02	
336 45	10.49	−3 37 24.17	46.32	20^{h} 0^{m} +26".658
		Mittel	333° 7′46".76	22 0 +26.660
		Aequator	303 45 3.54	
		o Punct	+29°22′43".22	($20^{h}57^{m}.5$, stdl. +0".39)

9	4	$19^{h}55^{m}38^{s}.11$	70	1904	+33° 3′	34".3		
9	4	56 21.12	69	1726	32 59	33.4		
8	2¹	57 25.50	71	1671	33 5	14.6	}	*Derselbe*
8	4	57 25.41	71	1678	33 5	17.0	}	
9	5	59 3.02	56	1458	32 19	1.5		
8	3	20 1 59.40	28	1337	30 54	20.4		
8	3	4 5.50	31	1203	31 2	34.6		
8	2	5 50.63	65	1342	32 45	22.0	}	*Derselbe*
8	4	5 51.17	65	1333	32 45	19.0	}	
7	2	7 49.56	57	1472	32 22	6.6	}	*Derselbe*
7	4	7 49.34	57	1457	32 22	1.4	}	
7	2	9 40.57	47	1523	31 52	24.0		
8	3	10 36.70	42	1533	31 37	27.5		
7	3	11 14.50	42	1262	31 35	54.8		
7	2	12 20.40	40	1613	31 31	54.8		
8	2	15 32.31	30	1515	31 1	21.3		
8	*3*	*16 6.50*	29	1593	30 58	48.0		Or. Fad. 4
8	4	16 28.37	32	1734	31 8	36.3		
9	2	17 37.23	32	1488	31 7	12.1		
9	*3*	$20^{h}19^{m}53^{s}.40$	73	1859	+33° 12′	19".0		Or. Fad. 4
7	4	20 59.08²	76	1726	33 20	33.6		
9	3	22 31.00	75	1666	33 17	13.1		
9	*3*	*24 5.40*	81	1667	33 35	13.4		Or. Fad. 4
8	3	*26* 16.30	36	1742	31 20	39.1		Or. 27^{m}
9	4	*27* 21.40	40	1917	31 33	39.0		Or. 28^{m}
8	2	30 33.54	65	1693	32 47	22.3		
8	2	31 1.64	64	2003	32 46	8.4		
9	3	33 19.40	47	1357	31 51	27.4		
9	4	34 19.13	59	1142	32 26	13.8		
7	*4*	*36 3.27*	45	1124	33 14	7.4		Or. Fad. 5
8-9	2	38 48.73	44	1034	31 40	36.9	}	*Derselbe*
8	4	38 48.77	44	1074	31 40	50.5	}	
8	4	39 48.39	42	903	31 33	52.0		
9	3	40 35.30	42	645	31 32	23.8		
9	4	41 46.54	26	902	30 45	51.7		
8	2	42 59.16	26	630	30 44	18.6		
8	2	44 15.48	50	631	31 56	19.0		
9	4	45 26.95	48	570	31 49	58.1		
9	4	46 23.01	40	1048	31 28	41.7		
8	4	47 28.20	52	996	32 4	23.9		
7	4	48 3.21	51	1342	32 3	22.3		
9	4	48 45.26	45	1131	31 44	10.1		
9	4	49 17.96	45	1177	31 44	25.9		
9	3	51 36.80	42	1236	31 35	46.1		
8	2	53 20.70	41	1065	31 31	47.6	}	*Derselbe*
7	4	53 20.60	41	1066	31 31	47.9	}	
8	3	54 31.30	42	1094	31 34	57.6		
8	4	55 14.43	27	877	30 48	43.2		
9	*3*	*56 17.40*	27	1007	30 49	27.7		Or. Fad. 4

8	3	20h	57m	56.70	67	1104	+32°	50′	1.0	
8	2		59	0.40	62	1092	32	34	56.8	
9	2		59	57.27	68	1477	32	55	8.6	*Derselbe*
9	4		59	58.14	68	1439	32	54	55.6	*Derselbe*
8	1	21	1	22.03	69	1387	32	57	37.9	*Bem.* [3]
9	4		1	22.03	69	1259	32	56	54.0	*Bem.* [3]
9	4		2	30.75	67	1275	32	50	59.5	
9	3		3	23.40	67	1243	32	50	48.6	
8	5		3	48.96	59	1314	32	27	12.6	
8	4		5	3.01	61	1359	32	33	28.3	
9	2		7	23.61	62	1506	32	37	18.6	
8	4		8	11.38	73	1746	33	11	40.7	
8	3		9	47.30	34	1330	31	12	18.4	
9	3		10	55.60	69	1262	32	56	55.2	
8	4		11	24.71	40	1071	31	28	49.8	
9	4		12	10.21	61	1298	32	33	7.4	
9	3		13	33.40	51	1377	32	3	34.5	
7	4		13	49.13			*31*	*52*		
9	3		16	43.40	31	1404	31	3	43.8	
9	3		17	29.40	69	1529	32	58	26.6	
9	3		18	19.30	71	1452	33	4	0.2	*Bem.* [4]
8	4		18	59.85	67	1470	32	52	6.3	
9	4		19	54.33	48	1527	31	55	25.8	
7	4		20	29.11	40	1252	31	29	51.7	
9	3		21	57.70	39	1296	31	27	6.9	
7	2		23	8.25	35	1014	31	13	30.3	*Derselbe*
7	4		23	8.36	35	1022	31	13	33.1	*Derselbe*
9	2		25	29.30	29	1092	30	55	57.0	*Bem.* [5]
9	4		25	38.51	29	1136	30	56	12.1	*Bem.* [5]
8	2		27	19.32	31	1197	31	2	33.0	*Derselbe*
9	4		27	19.49	31	1204	31	2	35.4	*Derselbe*
8	3		28	15.30	28	910	30	52	15.4	
8	4		29	16.43	70	842	32	57	31.5	*Bem.* [6]
9	4		31	27.41	29	1207	30	56	36.4	
9	*3*		*33*	*7.50*	51	1331	32	3	18.8	Or. Fad. 4
8	2		34	16.44	55	1613	32	16	55.4	*Derselbe*
9	4		34	16.26	55	1611	32	16	54.7	*Derselbe*
9	4		35	20.09	30	1869	31	3	23.0	
9	4		36	0.60	28	1881	30	57	27.1	
9	4		37	36.32	50	1425	32	0	51.0	
9	1		39	2.47	50	1423	32	0	50.2	
9	3		39	51.30	25	1365	30	45	30.6	
9	3		40	48.40	69	1399	32	57	42.2	
7	3		42	15.40	31	1503	31	4	17.8	
9	2		43	15.29	28	1371	30	54	32.6	
7-8	2		43	54.33	33	1096	31	7	58.5	*Derselbe*
7-8	4		43	54.37	33	1089	31	7	56.1	*Derselbe*
9	3		45	19.30	49	1200	31	56	34.2	
8	1		46	40.94	27	1010	30	49	28.9	
8	2		47	1.38	27	1292	30	51	5.6	
8	3		48	25.30	61	1396	32	33	41.3	61 1496? [7]
8	5		48	41.83	61	1237	32	32	46.6	
8	5		49	54.81	62	1198	32	35	33.2	
8	1		52	18.69	63	979	32	37	18.3	
9	4		52	25.09	64	1157	32	41	19.4	
9	4		53	8.30	72	1419	33	6	49.1	
9	3		54	34.40	65	1419	32	45	49.2	
7	2		56	40.52	52	1629	32	8	1.0	
8	3		57	8.40	50	1498	32	1	16.2	
9	4		59	0.27 [8]	65	1507	32	46	19.2	
9	4	22	0	4.16	66	1221	32	47	41.4	

[1] Unter F. 1 eingetr.; Bem. »2. Faden« begründet.

[2] Eintrag 21m16.42; vielleicht hat 16.4 berichtigt werden sollen 16.2, Red. muss aber mit dem ungeänderten Eintrag gemacht werden.

[3] Ohne Zweifel derselbe Stern, bei der 1. Beob. Mikr. 1387 zu corr. 1287 (+32° 57′ 3.7).

[4] Z. 310 gibt δ 17.2 grösser (nahe mit Leid. 8920 stimmend). Mikr. 1452 zu corr. 1502?

[5] Wahrscheinlich derselbe Stern, F. 2 +10s und bei der 2. Beob. vielleicht Mikr. zu corr. (1086 oder 1064 — dann δ 30° 55′ 54.9 oder 47.5).

[6] Decl. falsch; Corr. Mikr. 942 st. 842 würde noch einen Fehler von etwa −12″ übrig lassen.

[7] Z. 310 u. 376 geben −0.89 +53.7 und nach der vermutheten Correctur noch +19.5, die Beob. ist wohl gänzlich verfehlt.

[8] Nach Z. 377 und Leid. −2″ zu corr.

496b. 1830 September 24.

332°45′10.26	−1°37′24.18	331° 7′46.08		Barom.	Therm.
334 45 9.20	−3 37 21.78		47.42	335L.63	+14°.3	47°.1
332 45 11.25	−1 37 23.49		47.76	335.58	+14.0	44.8
334 45 9.69	−3 37 22.12		47.57			
	Mittel	331° 7′47.21		1h 0m	+26.552	
	Aequator	303 45 3.61		4 0	+26.537	
	o Punct	+27°22′43.60		(2h30m, stdl. +0.38)		

8	3	1h	19m	54.30	52	1654	+30°	8′	9.2	
9	4		23	27.26	51	1645	30	5	6.0	
8	2		25	29.13	48	1403	29	54	43.2	
9	3		27	41.30	44	1215	29	41	39.0	
9	4		28	45.66	39	1315	29	27	13.2	
8	3		29	43.00	35	1109	29	14	2.7	
9	4		30	45.76	27	1045	28	49	40.8	
8	2		32	8.82	23	1335	28	39	20.0	
8	5		32	54.79	53	1540	30	10	30.0	
9	4		35	24.63	42	1574	29	37	41.8	
9	2		36	38.23	37	*1298*	29	21	7.4	*Derselbe* [1]
9	4		36	37.77	37	*1293*	29	21	5.7	*Derselbe* [1]
8	5		38	28.20	22	1420	28	36	48.9	
7	4		40	9.48	61	1355	30	33	26.9	
9	1		43	19.54	43	1245	29	38	49.1	
7	1		45	41.00	41	1067	29	31	48.2	*Derselbe*
7	3		45	41.30	41	1062	29	31	46.7	*Derselbe*
8	5		46	20.77	43	899	29	36	50.7	
9	*3*		*49*	*8.30*	33	1252	29	8	51.7	Or. Fad. 4
7	3		50	49.30	25	1073	28	43	50.5	
9	4		52	14.64	65	1235	30	44	45.9	
8	4		53	22.99	72	1012	31	4	29.9	
9	4		54	16.63	68	848	30	51	33.5	
9	2		56	7.31	60	759	30	27	3.0	
9	3		58	37.00	50	943	29	58	6.1	
9	2		59	52.27	42	1206	29	35	36.0	*Derselbe*
9	4		59	51.74	42	1215	29	35	39.1	*Derselbe*
8	4	2	0	55.68	36	1490	29	19	13.8	
7	4		4	26.53	42	1340	29	36	21.9	Dupl. praec.
9	4		6	2.30	47	1267	29	50	57.0	
8	4		7	9.42	68	1124	30	53	8.0	

6	4	2h 9m 30.28	61	1420	+30° 33′ 49.3		
8	4	10 44.69	48	1287	29 54 3.8		
8	5	13 4.64	38	1260	29 23 54.4		
9	3	*15 24.00*	36	1214	29 17 38.9	Or. Fad. 4	
7	4	16 35.48	61	1041	30 31 39.7		
9	4	19 17.47	63	1156	30 38 19.1		
9	3	*22* 8.40	48	945	29 52 6.9	Or. 23m	
9	4	23 41.68	37	960	29 19 12.0		
8	3	25 38.30	33	1116	29 8 5.5		
9	2	27 10.97	31	980	29 1 18.9	*Derselbe*	
9	4	27 10.43	31	979	29 1 18.5		
9	4	29 8.69	35	1055	29 13 44.6		
7	5	29 52.35	32	957	29 4 10.8		
9	4	32 52.09	72	978	31 4 18.2		
8	2	34 14.17	66	1000	30 46 25.8		
7	2	36 29.35	64	1123	30 41 7.9		
8	3	37 40.40	60	1124	30 29 8.3		
7	5	38 6.60	58	1446	30 24 58.2		
8	4	39 6.82	56	1591	30 19 48.0		
7-8	3	41 34.20	46	1534	29 49 28.6		
8	5	42 21.63	39	1301	29 27 8.6		
8	4	43 29.56	38	1475	29 25 8.4		
7	3	45 45.20	19	1586	28 28 46.4		
7	2	47 21.88	66	1644	30 50 6.2		
8	4	47 51.56	63	1577	30 40 43.3		
9	3	49 29.50	65	1259	30 44 54.6		
9	5	50 15.72	52	1151	30 5 17.4		
8	3	53 4.30	47	1252	29 50 52.2		
9	3	54 29.40	41	1125	29 32 8.7		
9	4	56 1.44	29	969	28 55 15.3		
9	5	57 19.95	44	1180	29 41 27.3		
8	4	58 49.55	64	1378	30 42 35.3	*Bem.*[2]	
8	3	3 1 18.00	33	1719	29 11 32.0		
8	4	1 35.70	33	1632	29 11 2.2		
7	5	2 59.90	21	1777	28 35 51.6		
9	4	5 14.59	47	1535	29 52 29.0		
9	3	7 14.00	26	1583	28 49 45.5		
9	4	9 21.20	59	1510	30 28 20.5		
9	4	11 39.59	47	1742	29 53 39.9		
9	4	13 32.72	43	1454	29 40 1.4		
9	4	14 28.79	35	1190	29 14 31.0		
8	1	17 36.50	34	1394	29 12 40.7	*Derselbe*	
8	4	17 35.40	34	1395	29 12 41.2		
7	3	19 29.50	39	1346	29 27 24.5		
7	3.5	*21 22.26*	38	1561	29 25 38.0	Or. F. 3 u. 4	
6-7	3.5	24 41.43	72	1397	31 6 41.9		
9	3	26 38.40	71	1332	31 3 19.8		
9	3	27 58.00	67	1196	30 50 33.2		
9	4	29 7.14	65	1410	30 45 46.4		
9	4	30 15.12	68	1256	30 53 53.8		
8-9	4	32 9.23	43	1301	29 39 9.1		
8	1	33 49.52	36	1139	29 17 13.5	*Derselbe*	
8	3	33 50.00	36	1162	29 17 21.6		
9	4	34 56.64	30	807	28 57 20.1		
9	4	36 30.70	35	736	29 11 55.8		
9	4	37 54.74	42	1157	29 35 19.9		
8-9	5	38 53.97	37	1040	29 19 39.7		
9	5	39 39.10	35	1044	29 13 41.0		
7	2.5	41 16.77	33	825	29 6 26.4		

[1] Or. hat Mikr. 1398 und 1393: ohne Corr. Ca. 969 — K.Z. = +0.s10 −38.″6. Der Stern ist sonst nicht beobachtet, die Corr. aber wahrscheinlicher als eine starke EB. nur in Decl.

[2] Mikr. wird entweder 1278 oder 1328 zu berichtigen sein. Erstere Corr. würde befriedigende Übereinstimmung mit Z. e hervorbringen, weiter aber zur Annahme einer starken EB. nur in Decl. (von nahe +0.″3) nöthigen. Wahrscheinlicher ist deshalb hier δ nur −17.″1 zu corr., und in Z. e etwa 10″ verfehlt.

[3] Corr. beruht auf B.D.

496c. 1830 September 28.

332° 45′	8.″44	−1° 37′ 22.″81	331° 7′ 45.″63	Barom.	Therm.
334 45	8.50	−3 37 22.80	45.70	339l.31 +14°.1	46°.4
332 45	8.25	−1 37 21.44	46.83	338.86 +13.1	44.1
334 45	8.13	−3 37 21.09	47.04		
		Mittel	331° 7′ 46.″30	1h 0m +26.s392	
		Aequator	303 45 3.61	4 0 +26.386	
		o Punct	+27° 22′ 42.″69*	(2h 29m.5, stdl. +0.s56)	

* versehentlich gerechnet mit 42.″79

7	3	1h 21m 51.s30	45	1370	+29° 45′ 31.″0		
8	3	25 29.20	48	1427	29 54 50.5		
8	3	27 22.40	46	1471	29 49 5.6		
8	3	28 *23.40*	24	1514	28 43 20.3	Or. 33s	
7	3	29 43.10	34	1633	29 13 57.6		
7	4	32 8.99	34	1758	29 14 43.9		
8-9	2	34 2.76	52	1397	30 6 40.3		
9	2	36 5.24	63	1206	30 38 34.9		
9	2	37 37.04	50	1001	29 58 24.8		
7	2.4	38 25.50	49	1176	29 56 24.7		
8	3	40 19.40	50	954	29 58 8.8		
9	4	41 32.65	41	837	29 30 28.7		
9	4	43 15.40	35	872	29 12 40.7		
9	3	44 56.00[1]	29	1091	28 55 55.7		
7	3	45 50.30	28	1139	28 53 12.2		
9	4	48 11.43[2]	30	1452	29 0 59.2		
9	4	49 6.81[1]	32	1815	29 9 3.4		
9	2.4	50 34.20	32	1439	29 6 54.8		
9	3	52 18.80	39	1352	29 27 25.1		
8-9	3	53 48.30	32	1203	29 5 34.1		
8	4	56 3.54	54	1159	30 11 19.0		
9	3	58 7.40	64	1365	30 42 29.6		
9	3	59 52.00	*42*	1228	29 35 42.7	Or. 43	
7	4	2 0 55.88	37	972	29 19 15.1		
7	4	2 54.61	46	940	29 46 4.2		
6	3	4 4.40	49	1142	29 56 13.3		
9	4	5 11.46	63	1264	30 38 55.0		
6-7	4	6 3.23	55	1366	30 15 30.0		
9	5	6 39.37	54	1499	30 13 15.5		
9	2.5	8 54.65	35	1472	29 16 6.3		
9	3	*10 40.00*	35	1506	29 16 17.9	Or. Fad. 4[3]	
9	4	11 46.70	33	1704	29 11 25.7		
8	5	13 2.94[4]	37	1800	29 23 58.6		
8-9	4	14 30.29	47	1701	29 53 24.7		
7	3.5	15 42.55	52	1759	30 8 44.6		
6-7	5	16 35.76	60	1574	30 31 41.2		
9	4	19 58.54	53	1586	30 10 45.4		
9	4	20 41.69	48	1285	29 54 2.4		
9	2.4	22 8.20	47	1479	29 52 8.8		

9	2	$2^h23^m41^s.62$	36	1469	+29° 19′	5″.4		
8	3	24 56.30	49	1183	29 56	27.6		
8	5	25 26.61	58	1331	30 24	18.2		
9	3	27 46.30	50	1207	29 59	35.8		
8	4	28 21.30	46	1394	29 48	39.8		
9	2	29 51.98	43	1221	29 38	40.6		
6-7	2	31 29.27	54	1430	30 12	52.1		
9	3	32 48.30	31	1357	29 3	27.2		
6	2.4	34 9.85	25	1240	28 44	47.2		
9	4	36 5.92	31	1185	29 2	28.3		
7-8	5	37 40.78	60	1125	30 29	7.6		
9	3	39 17.30	66	883	30 45	45.1		
8	3	40 34.00	47	872	29 48	41.3		
8	2	41 35.01	47	1062	29 49	46.3		
7-8	5	41 50.62	40	1141	29 29	13.1		
9	3	43 29.40	38	1483	29 25	10.4		
9	4	45 3.61	45	1610	29 46	53.8		
7	1.3	47 22.22	66	1657	30 50	9.9		
9	3	48 49.50	37	1844	29 24	14.0		
9	3	50 14.00	51	1680	30 5	17.9		
9	1	51 31.07	56	1455	30 19	0.6		
8	3	53 4.00	47	1243	29 50	48.4		
8-9	4	54 29.64	41	1125	29 32	8.0		
9	4	56 16.33	43	1176	29 38	25.4		
9	3	58 50.30	64	1296	30 42	6.5		
9	2	3 0 41.86	65	1078	30 43	51.9		
9	4	1 26.14	66	1056	30 46	44.4		
9	2	2 53.12	71	1354	31 3	26.4		
9	3	4 6.00	51	1045	30 1	40.7		
9	4	5 39.23	55	1258	30 14	53.6		
9	3	6 38.30	54	1544	30 13	31.5		
9	3	7 27.00	54	1343	30 12	22.7		
9	2	8 47.63	37	1486	29 22	11.6		
8	2	10 35.68	43	1446	29 39	57.9		
9	4	11 17.23	55	1276	30 14	59.8		
7	2.4	12 35.65	58	1059	30 22	45.6		
8	2	13 48.87	66	1332	30 48	19.0		
6-7	4	14 32.07	72	1601	31 7	51.0		
9	4	15 56.38	36	1578	29 19	43.2		
9	4[5]	16 40.65	52	1592	30 7	48.0		
9	4	18 6.46	62	1825	30 39	7.7		
9	3	19 27.00	60	1610	30 31	54.2		
9	4	20 14.43	30	1618	29 1	56.9		
7	3	21 23.00	38	1578	29 25	43.3		
8	2.4	24 35.70	63	1383	30 39	36.5		
9	2	25 42.32	60	1403	30 30	43.4		
7	3	26 13.70	61	1421	30 33	49.6		
6	4	26 36.28	61	1363	30 33	29.7		
9	4	27 57.53	66	1705	30 50	26.7		
9	3	29 8.30	65	1413	30 45	46.9		
9	5	29 34.59	65	1429	30 45	52.6		
9	4	31 21.67	62	1523	30 37	24.5		
7-8	4	32 9.33	43	1310	29 39	11.6	Or. 42	
8	3	33 8.30	33	1203	29 8	35.1		
9	2	34 16.18	32	1206	29 5	36.0		
9	4	34 56.74	29	1375	28 57	33.9		
8	2	36 33.42	37	1259	29 20	54.2		
9	3	38 39.60	39	1444	29 27	57.6		

[1] Ist wohl +1ˢ zu corr.

[2] Die Lesung des Antritts: $48^m28^s.0$ ist nicht ganz sicher; anscheinend ist erst 28ˢ.1 eingetragen und dann 1 in 0 corrigirt, möglich ist aber auch 28ˢ.9 zu lesen.

[3] Die Correctur beruht nur auf B.D.

[4] RA. zu klein, wohl (entweder +1ˢ oder) +2ˢ zu corr.

[5] Unter F.3 eingetr., Verm. »4?« wird durch B.D. bestätigt.

496ᵈ. 1830 December 14.

344°45′	5″.65	−1°34′36″.50	343°10′29″.15	Barom.	Therm.
346 45	5.56	−3 34 36.84	28.72	$337^L.52$ +2°.7	31°.5
344 45	8.58	−1 34 39.58	29.00	337.81 +2.2	28.7
346 45	8.27	−3 34 39.57	30.70		
		Mittel	343°10′29″.39	$0^h\,0^m$ −1ˢ.718	
		Aequator	303 45 4.19	2 0 −1.790	
		o Punct	+39°25′25″.20		

8	4	$0^h\,8^m47^s.47$	71	1030	+43° 4′	17″.6		
7	3	9 51.00	67	882	42 51	27.0		
8	3	10 40.00	65	767	42 44	47.7		
8	3	11 40.00	65	946	42 45	48.9		
8-9	4	12 8.46	65	1136	42 46	53.8		
9	4	13 30.21	43	864	41 39	20.8		
8	3	14 44.20	32	1081	41 7	35.1		
9	2	17 24.89	67	1342	42 54	4.3		
9	4	19 47.68	37	1392	41 24	51.4		
9	2	22 1.64	58	1332	42 27	0.9	} *Derselbe*	
9	4	22 0.47	58	1340	42 27	3.7		
6-7	2.4	23 23.75	60	1512	42 34	2.6		
9	2	24 46.67	60	1184	42 32	10.3	} *Derselbe*	
8	4	24 48.24	60	1206	42 32	17.9		
9	4	26 50.66	39	1034	41 28	18.9		
7	3	28 37.20	41	1331	41 36	0.7		
8	4	29 55.30	68	1586	42 58	27.8		
9	4	31 10.56	65	1307[1]	42 47	52.3	Dpl. 10″ praec.	
9	2	32 41.77	66	1318	42 50	56.1		
9	3	33 32.00	49	1161	41 59	2.5		
9	2	34 48.44	45	1450	41 48	41.3	} *Derselbe*	
9	5	34 48.12	45	1468	41 48	47.1		
7	4	36 14.46	59	1148	42 28	58.0		
8	4	37 19.42	68	958	42 54	52.9		
8	2	38 54.20	69	833	42 57	10.1	} *Derselbe*	
8	4	38 54.31	69	830	42 57	9.1		
8	3	40 18.20	64	928	42 42	42.8		
9	4	41 8.37	59	741	42 26	38.7		
8	3	42 17.20	52	891	42 6	30.1		
9	3	43 18.00	50	1275	42 2	41.5		
9	2	45 37.66	40	1128	41 31	51.1	} *Derselbe*	
9	4	45 37.64	40	1156	41 32	0.7		
7	2	47 7.52	51	990	42 4	3.9	} *Derselbe*	
7	4	47 7.48	51	993	42 4	4.9		
8	2	48 36.50	68	1315	42 56	55.0		
9	2	49 33.80	68	1244	42 56	30.9		
8	1	50 34.86	68	1169	42 56	4.8	} *Derselbe*	
8	3	50 34.20	68	1161	42 56	2.5		
7	4	51 13.84	53	1396	42 12	22.8		
9	4	51 57.56	45	1450	41 48	41.3		
7-8	3	52 52.40	45	1608	41 49	35.5		

8	3	0h53m49.s20	47	1591	+41° 55'	29.″6	
8-9	2	56 13.89	48	1527	41 58	7.6	
9	2	58 1.32	37	1407	41 24	26.6	
7	3.5	58 32.37	48	1304	41 56	51.3	
8	3	1 0 2.20	42	1436	41 39	36.6	
6	3	0 47.10	33	1182	41 11	9.7	
8	*5*	*1 7.36*	34	1208	41 14	18.5	Or. Fad. 4
9	*4*	*2 16.25*	33	924	41 9	41.4	Or. Fad. 3
7	4	3 26.17	25	931	40 45	43.7	
9	3	5 11.30	25	1161	40 47	2.5	
8	4	5 57.67	46	1271	41 50	40.0	
7	4	6 50.49	50	1341	42 3	4.0	
8	3	7 46.30	72	1545	43 10	13.9	Dpl. 8″
7	3.5	8 49.98	57	1266	42 23	38.3	
8	3	10 8.30	55	1573	42 19	23.5	
7	2	11 21.31	56	1333	42 21	1.2	
9	4	11 36.18			*42 4*		
8	3	12 59.10	43	921	41 39	40.4	
8	3	14 6.30	48	1129	41 55	51.5	
9	2	15 19.47	41	1204	41 35	17.1	
7	1	16 *28.53*	38	1174	41 26	6.5	Or. 15m55.s0. *gel.*
8	2	16 49.48	48	1192	41 56	13.0	[50.″0
7	5	16 49.78	66	980	42 49	0.1	
7-8	3	18 13.00	70	834	43 0	10.6	
8-9	4	19 5.75	46	1200	41 50	15.7	
7-8	4	20 1.58	44	1394	41 45	22.1	
9	2	21 42.54	38	1547	41 28	14.5	
8	2	23 17.83	69	1639	43 1	46.0	
7-8	2	24 23.35	39	1506	41 31	0.5	
8	3	24 36.00	39	1534	41 31	10.1	
8-9	4	24 59.68	37	1485	41 24	53.3	
8	2	26 16.07	60	1207	42 32	18.1	
9	4	26 28.58	64	1191	42 44	12.6	
8	2	27 54.76	66	925	42 48	41.6	
9	4	27 57.00	36	1080	41 19	34.7	
9	3	29 39.00	47	1105	41 52	43.3	*Bem.*[2]
9	*3*	*30 7.40*	47	1160	41 53	2.0	Or. Fad. 4[2]
6	2.4	31 33.95	45	984	41 46	1.9	
9	2	32 43.85	47	853	41 51	17.0	
9	4	33 6.57	45	1140	41 46	55.2	
9	4	34 1.48	57	1240	42 23	29.4	
7-8	1	36 11.71	66	1441	42 51	37.9	*Derselbe*
8	4	36 11.54	66	1423	42 51	32.0	
9	4	37 20.73	54	1179	42 14	8.6	
9	2	39 4.29	67	1277	42 53	41.7	
9	4	40 16.72	35	1044	41 16	22.4	
8	3	42 38.30	30	889	41 0	29.4	
8	4	43 7.33	61	870	42 33	22.8	
9	3	44 34.00	26	916	40 48	38.7	
7	2	46 22.32	31	967	41 3	56.0	
8-9	2	47 19.48	35	877	41 15	25.2	
8	2	47 50.58	35	1092	41 16	38.8	
7	4	48 5 57	65	1310	42 47	53.4	
9	3	49 11.30	67	1008	42 52	10.1	
9	4	49 55.59	64	865	42 42	21.1	
9	3	51 5.00	63	775	42 38	50.4	
9	2	52 11.12	64	825	42 42	7.4	
8	5	52 14.38	34	826	41 12	7.5	
9	4	53 42.75	53	929	42 9	43.0	
9	4	54 54.94	40	1044	41 31	22.4	
9	3	56 13.40	29	958	40 57	53.0	
8	2	1h57m33.s91	57	850	+42° 21'	16.″0	
7	3	58 1.30	58	689	42 23	21.0	
8	4	58 19.43	54	1073	42 13	32.3	
9	4	59 1.75	53	1047	42 10	23.4	
9	3	2 0 16.00	31	1139	41 4	55.0	
9	3	1 7.00	40	1248	41 32	32.3	
7-8	3	1 47.00	36	1351	41 21	7.5	
9	3	3 2.00	40	1100	41 31	41.6	
9	4	3 28.96	39	971	41 27	57.4	
9	2	5 17.44	39	1073	41 28	32.3	
7-8	5	5 19.39	43	1128	41 40	50.8	
7-8	3	6 55.70	41	1111	41 34	45.4	
9	4	7 52.25	32	1329	41 8	59.9	

[1] Muſs vermuthlich 1407 sein (Ca. 521—K.Z. = —0.″85 +28.″2, nach Corr. —6.″0).

[2] Z. 529 gibt δ 13.″7 gröfser, mit Bo. 1408 stimmend; Mikr. zu lesen 1155?

[3] Die Correctur erscheint nicht zweifelhaft, läfst aber R.A. noch 2ˢ zu klein; 30m 9.ˢ4 zu lesen?

496c. 1831 Januar 17.

			Barom.	Therm.
332° 45' 11.″56	—1° 34' 47.″45	331° 10' 24.″11		
334 45 13.43	—3 34 47.45	25.98	334.″96	—4.°1 13.°1
332 45 12.42	—1 34 45.74	26.68	335.76	—5.6 8.9
334 45 12.67	—3 34 44.02	28.65		
	Mittel	331° 10' 26.″35	1h 0m	—38.″633
	Aequator	303 45 5.10	4 0	—38.792
	o Punct	+27° 25' 21.″25		

9	2	1h29m27.s92	24	1057	+28° 43'	22.″9	
9	4	30 46.69[1]	34	1204	29 14	13.2	
6-7	2	32 46.20	33	1327	29 11	55.3	
9	3	33 14.00	34	1324	29 14	54.3	
7	4	34 0.24	53	1173	30 11	2.6	*Bem.*[2]
9	4	35 8.25	51	1487	30 6	50.0	
9	3	37 10.20	62	1334	30 38	57.7	
8-9	2	38 26.23	74	1096	31 13	36.2	
8	4	39 29.58	48	1290	29 56	42.6	
9	1	41 5.40	33	1525	29 13	2.8	
9	2	41 37.08	42	1237	29 38	24.5	
9	4	42 6.35	39	1058	29 28	23.2	
9	2	43 34.64	62	1093	30 37	35.2	
9	3	44 40.50	54	1357	30 15	5.6	
8-9	4	45 30.53[1]	70	1105	31 1	39.3	
8	3	46 43.70	66	964	30 48	51.1	
7	2	47 57.17	54	856	30 12	14.1	+1m? (*Bemerk.*
7	4	48 8.23	55	728	30 14	30.3	[*verfällt*)
9	2	50 12.08	55	809	30 14	58.0	
9	3	50 55.30	61	768	30 32	44.1	
8	4	51 25.21	60	1089	30 31	33.8	
8-9	1	53 24.18	39	921	29 27	36.2	
9	4	54 6.93	30	787	28 59	50.5	
8	4	54 54.61	32	811	29 5	58.7	
9	4	55 *38.59*	48	858	29 54	14.8	Or. F. 4 56m0.s3;
8	2	57 9.80	54	741	30 11	34.8	[—5ˢ *corr.*

7	1	1h58m31.81	29	735	+28° 56'	33.5		
7	3	58 37.80	26	1172	28 50	2.3		
6-7	5	58 54.86	25	1045	28 46	18.6		
9	3	2 0 59.60	68	1322	30 56	53.6		
6	2.4	2 12.65	64	1169	30 44	1.3		
7	1	5 9.63			*29 56*			
7	3	5 32.00	42	915	29 36	34.4		
8	3	6 30.80	24	1002	28 43	4.1		
9	2	7 37.84	25	1230	28 47	22.1		
7	1	8 56.55	31	1023	29 4	11.1		
9	2	9 59.92	35	1045	29 16	18.8		
9	1	10 59.34	30	1216	29 2	17.1	}	*Derselbe*
7	5	10 58.77	30	1219	29 2	18.1		
8	1	13 0.21	40	1452	29 33	37.9		
7	4	13 8.34[3]	40	1405	29 33	22.0		
9	2	14 51.13	47	1550	29 55	11.6		
8	1	15 36.33	46	1790	29 53	33.5		
9	3	15 52.00	59	1677	30 31	55.1		
7	2	16 48.06	52	1350	30 9	3.2		
9	2	17 34.94	49	1421	30 0	27.5		
9	2	18 26.55	27	1158	28 52	57.5		
7	3	18 55.90	28	1003	28 55	4.5		
8	3	19 29.00[4]	28	1185	28 56	6.8		
8	4	20 2.55	51	1484	30 6	49.0		
9	1	22 12.62	64	1490	30 45	50.8		
9	3	23 7.00	32	1133	29 7	49.0		
7	3	23 50.30	34	1051	29 13	20.9		
9	3	24 48.00	35	895	29 15	27.5		
9	1	26 11.27	62	1178	30 38	4.1		
9	4	26 32.30	57	1412	30 24	24.4		
8	2	27 49.87	43	1079	29 40	30.4		
9	4	28 16.43	30	1077	29 1	29.8		
9	2	29 27.30	46	970	29 48	53.1		
7	1.3	30 58.18	31	1053	29 4	21.5		
7	4	32 34.94	54	992	30 13	0.6		
9	2	35 19.87	65	1103	30 46	38.6		
8	2	36 11.77	42	907	29 36	31.6		
7	2	37 35.17	63	1234	30 41	23.5		
9	1	38 46.23	59	1238	30 29	24.6		
6	2	39 12.80	58	1026	30 25	12.3		
9	1	40 13.87	56	1171	30 20	1.7		
9	4	40 16.23	55	1109	30 16	40.7		
8	1	41 39.30	46	937	29 48	41.6		
9	4	41 36.13	41	1262	29 35	33.1		
9	3	42 37.70	39	1330	29 29	56.4		
7	4	42 56.75	39	1222	29 29	19.4		
9	3	43 55.80	33	965	29 9	51.5		
7	1	46 9.98	57	923	30 21	36.8	}	*Derselbe*
7	4	46 10.21	57	908	30 21	31.9		
7	3	47 1.10	54	805	30 11	56.7		
8	3	48 7.00	30	1164	29 1	59.6		
8	1	50 23.64	48	1184	29 56	6.2		
8	2	50 55.72	47	1338	29 53	59.1		
9	4	51 21.56	51	1244	30 5	26.9		
9	3	52 37.30	56	1042	30 19	17.7		
9	2	54 9.81	46	1366	29 51	8.6		
9	2	55 0.85	62	1352	30 39	3.8		
9	3	55 21.10	57	1154	30 22	56.2		
9	3	56 3.00	52	1458	30 9	40.2		
7	1	57 17.62	47	1086	29 52	32.6		
9	3	57 42.80	72	1252	31 8	29.7		
9	4	3h0m30.43	29	1252	+28° 59'	29.6		
9	2	2 31.37	65	1139	30 46	51.0		
7	2	3 32.11	58	1182	30 26	5.7		
9	2	5 20.86[5]	52	1207	30 8	14.2		
9	3	6 21.00	47	1123	29 52	45.5		
9	3	7 15.00	58	1019	30 25	10.0		
7	3	8 1.30	60	910	30 30	32.6		
8	3	8 43.30	58	998	30 25	2.8		
9	1	10 49.21	41	845	29 33	10.1	}	*Derselbe*
9	4	10 48.64	41	834	29 33	6.6		
8	3	11 42.00	43	1010	29 40	6.9		
7	3	12 35.00	66	899	30 48	28.9		
8	1	13 41.99	57	1163	30 22	59.0		
8-9	3	13 50.30	46	1207	29 50	14.3		
9	4	14 38.32	43	981	29 39	56.9		
9	2	16 7.79	56	1195	30 20	10.1		
9	3	17 2.00	36	1166	29 20	0.3		
9	3	17 57.00	65	1436	30 48	32.6		
7	2	19 5.30	45	1235	29 47	23.8		
7	2	20 35.74	38	1448?	29 27	36.7		
7-8	2	22 28.63	38	1150	29 25	54.7		
7	3	25 48.30	72	963	31 6	50.8		
9	3	26 49.00	60	955	30 30	48.0		
9	3	27 20.20	61	994	30 34	1.4		
7	4	27 43.18	61	931	30 33	39.8		
9	2	29 38.55	27	1269	28 53	35.4		
9	4	29 54.45	27	1355	28 54	4.9		
9	4	30 38.73	29	1371	29 0	10.4		
9	5	31 36.79	28	1489	28 57	50.5		
9	4	33 45.41	30	1419	29 3	26.8	}	*Bem.*[6]
9	4	34 13.42	30	1133	29 1	48.9[7]		
9	3	35 5.20	41	1360	29 36	6.6		

[1] Wohl +1s zu corr.

[2] Z. 390 u. 532 geben δ 17.2 kleiner; Mikr. zu corr. 1123?

[3] Scheint +2s corrigirt werden zu müssen.

[4] Drei andere Zonen geben 1s mehr.

[5] Anscheinend −2s zu corr.

[6] Alle 3 Antritte unter F. 5 eingetragen, mit Vermerk „−1 Fad.?“ Derselbe verfällt bezüglich des ersten Sterns, für die beiden anderen ist die Correction erforderlich und hier schon angebracht.

[7] Z. 398 gibt mit Ca. 1814 stimmend δ 15″ kleiner, Mikr. verschrieben für 1103 (Corr. −10.3)?

496f. 1831 Januar 18.

332°45' 9.70	−1°34'45.74	331°10'23.96[1]		Barom.	Therm.
334 45 12.26	−3 34 47.20	25.16		337.51	−2.3 15.7
332 45 7.95	−1 34 42.66	25.29		338.02	−3.2 12.5
334 45 10.01	−3 34 45.05	24.96			
	Mittel	331°10'24.84		1h 0m	−39.910
	Aequator	303 45 5.10		4 0	−40.069
	o Punct	+27°25'19.74			

8	4	1h15m51.48	72	1078	+31° 7'	28.6[2]	
9	4	17 23.39	70	1202	31 2	11.0	
9	3	18 53.40	54	1137	30 13	48.8	

7	3	1h19m32s.50	43	1250	+29° 41'	27".5			
9	2	20 37.65	39	1293	29 29	42.2			
9	3	21 10.30	37	1314	29 23	49.4			
8-9	4	22 57.71	44	1470	29 45	42.1			
8	2	24 28.97	30	1104	29 1	37.5			
8	5	24 48.60	40	1108	29 31	38.6			
9	3	28 28.70	46	1062	29 49	23.2			
9	4	29 9.58	48	1197	29 56	9.3			
9	4	30 15.39	34	1224	29 14	18.5			
8	4	30 49.39	34	1213	29 14	14.8			
6-7	3	32 48.40	33	1312	29 11	48.7	}	*Bem.* [3]	
7-8	4	33 16.39	34	1324	29 14	52.8			
8	5	34 1.39	53	1161	30 10	56.8			
9	4	35 8.95	52	932	30 6	38.6			
9	2	36 45.89	*32*	959	29 6	47.8		Or. 52	
9	1	37 44.44	37	837	29 21	5.9	}	*Derselbe*	
8	5	37 44.86	37	858	29 21	13.1			
7	2	39 32.03	49	743	29 56	33.9			
8-9	2	40 38.31	58	1038	30 25	14.9			
9	3	41 1.70	55	1001	30 16	2.3			
8	4	41 29.56	51	1088	30 4	32.0			
9	4	42 7.66	39	1039	29 28	15.2 [4]			
8	4	43 35.47	62	1123	30 37	44.0 [5]			
9	3	44 42.00	54	1393	30 15	16.4			
9	2	45 51.94	38	1459	29 27	39.0			
7	2	46 47.25	40	1154	29 31	54.6			
8	3	47 26.50	42	998	29 37	1.3			
9	4	48 30.39	34	1061	29 13	22.8			
9	3	49 17.30	30	1029	29 1	11.9			
9	5	49 29.81	28	978	28 54	54.2			
9	5	50 55.96	60	1279	30 32	37.1			
8	5	51 26.17	60	1113	30 31	40.3			
9	2	53 19.86	64	1360	30 45	5.1			
9	2	54 2.15	63	1163	30 40	57.6			
9	2	54 46.83	61	1034	30 34	13.5			
9	1	55 48.48	*57*	973	30 21	52.4		Or. 51	
8	4	55 43.93	55	948	30 15	44.1			
9	1	57 10.72	53	1254	30 11	28.6			
9	4	57 25.63	41	1479	29 36	45.8			
7	3	58 33.00	28	1250	28 56	27.5			
8	*5*	58 *39.34*	26	1176	28 50	2.1		Or. Fad. 4	
9	2	2 0 32.37	65	1449	30 48	35.5			
9	5	1 1.42	68	1341	30 56	58.4		[*ang.* 35".0	
9	5	4 *1.52*	45	1024	29 46	9.9		F.5 Or. 4m40s.0;	
7	2.4	5 32.95	42	909	29 36	30.8		Dupl. 4"	
8	3	7 6.40	32	1247	29 8	26.5			
8	4	7 36.70	33	1039	29 10	15.2			
7	1	8 57.75	31	1031	29 4	12.3			
9	2	10 3.32	71	913	31 3	32.1			
7	3	10 37.30	61	1001	30 34	2.3			
8	1	11 51.33	48	852	29 54	11.0			
9	2	12 21.72	48	832	29 54	4.4			
8	2	13 0.76	41	942	29 33	42.0			
8	4	13 0.85	40	1076	29 31	27.9			
7	5	13 11.59	40	1413	29 33	23.0			
8-9	4	*14* 11.67	37	1359	29 24	4.7		Or. 13m	
9	2	16 8.56	27	1492	28 54	50.2			
7	5	16 18.94	31	1567	29 7	15.7			
8	4	16 59.40	32	1557	29 10	12.5			
9	4	18 13.71	32	1323	29 8	52.4			
7	3	18 58.10	31	1548	29 7	9.5			
6-7	3	2h19m35s.30	32	1605	+29° 10'	29".0			
7	4	20 4.45	51	1487	30 6	48.5			
8	3	22 14.10	65	974	30 45	53.0			
9	2	23 20.46	52	1120	30 7	42.9			
7	3	23 51.30	34	1047	29 13	18.0			
9	3	24 48.50	35	937	29 15	40.4			
8	2	26 3.13	49	752	29 56	37.0			
8	3	26 33.20	58	892	30 24	25.0			
7	2	27 20.19	67	1053	30 52	20.0	}	*Derselbe*	
7	4	27 20.42	67	1065	30 52	24.1			
7	1.3	29 12.85	52	862	30 6	14.6			
9	4	29 21.24	53	992	30 9	59.1			
7-8	2	30 59.58	31	1056	29 4	21.0			
9	4	31 6.23	30	1163	29 1	57.7			
9	4	31 59.46	25	1265	28 47	32.6			
7	5	32 35.78	54	994	30 12	59.6			
9	4	33 59.48	71	1089	31 4	32.3			
9	2	35 20.87	65	1105	30 46	37.8			
9	4	36 12.33	42	887	29 36	23.3			
9	4	37 12.39	34	1138	29 13	49.1			
9	*3*	*38 330*	29	1371	29 0	8.8		Or. Fad. 4	
7	5	38 17.09	29	1053	28 58	19.8			
9	4	40 15.29	47	1279?	29 53	37.4		*Bem.* [6]	
7	5	40 34.50			*29 50*				
7	4	41 40.30	45	1496	29 48	51.6			
8	*4*	42 *42.30*	45	1657	29 49	46.7		Or. Fad. 3	
8	5	43 28.93	38	1395	29 27	16.9			
9	5	44 36.64	37	1552	29 25	10.6			
9	3	46 11.30	24	*1782*	28 47	29.5		Or. 1682	
9	2	47 32.70	45	1247	29 47	26.4			
7	2	48 29.18	66	1220	30 50	17.2			
9	4	48 58.36	63	1139	30 40	49.4			
8	3	50 5.30	46	1428	29 51	28.4			
7-8	4	50 24.58	48	1171	29 56	0.4			
8	4	50 57.29	47	1336	29 53	56.9			
9	3	52 29.00	71	1270	31 5	34.3 [7]			
8-9	2	54 10.71	46	1339	29 50	57.9			
8	2	55 22.10	57	1148	30 22	52.5			
9	3	56 4.00	52	1449	30 9	35.6			
9	2	57 14.04	49	1362	30 0	5.8			
9	4	57 19.59	47	1102	29 52	36.8			
9	2	58 14.00	45	1192	29 47	7.6			
9	4	58 26.52	43	1309	29 41	47.6			
9	3	59 57.30	63	1429	30 42	28.7			
9	4	3 0 12.43	64	1390	30 45	15.3			
9	3	1 48.30	64	1167	30 43	59.1			
9	3	2 33.00	65	1164	30 46	58.1			
9	2	3 33.31	58	1191	30 26	7.2			
9	2	4 15.81	58	1354	30 27	3.0			
6-7	4	5 44.28	48	1120	29 55	42.9			
8	2	7 45.07	54	1119	30 13	42.6			
9	2	8 33.77	54	919	30 12	34.2			
9	4	8 46.22	44	977	29 42	54.0			
9	3	9 55.80	37	1072	29 22	26.6			
9	2	11 4.42	35	1324	29 17	52.6			
9	3	11 43.00	43	1011	29 40	6.7			
7	3	12 36.30	66	883	30 48	21.9			
7	2	13 43.00	57	1160	30 22	56.6			
8	4	13 51.30	46	1217	29 50	16.1			
9	3	14 *40.00*	43	985	29 39	56.8		Or. 45s.0	
9	4	15 36.39	34	1262	29 14	31.5			

9	2	$3^h17^m49^s.06$	52	1157	+30° 7′	55″.6		
9	3	18 29.30	26	1462	28 51	40.0		
7	3	19 7.00	45	1241	29 47	24.4		
9	2	20 3.00[8]	44	1470	29 45	42.7		
7	3	20 37.30	38	1448	29 27	35.2		
7-8	2	22 29.74	38	1147	29 25	52.2		
8-9	5	22 43.34	67	1226	30 53	19.0		
9	3	25 20.30	24	1308	28 44	47.3		
8	2	26 29.64	38	1048	29 25	18.3		
9	3	26 46.80	36	1156	29 19	55.3		
9	3	27 30.40	36	1350	29 21	1.7		
9	1	29 40.00	27	1260	28 53	30.7		
9	2	29 55.55	27	1363	28 54	6.2		
9	2	30 40.07	29	1384	29 0	13.3		
9	4	31 0.45	*27*	1417	28 54	24.6	Or. 24	
8	3	31 38.10	28	1419	28 57	25.3[9]		
9	2	32 33.75	27	1186	28 53	5.5	*Derselbe*	
9	4	32 33.15	27	1189	28 53	6.6		
9	4	33 45.52	30	1427	29 3	28.0	F. 5? (*Bemerk. verfällt*)	
8	4	34 15.41	32	1316	29 8	50.0		
9	4	34 57.68	35	1222	29 17	17.8		
9	5	35 *23.08*	35	1198	29 17	9.5	Or. F. 5 $36^m1^s.4$; [-5^s *corr.*	
8	4	36 42.91	32	1303	29 8	45.6		

[1] Abl. 30 845 (= 1°34′49″.16); dafür 835 angen. Die unverbesserte Lesart würde Kreisangabe für 0 4″.6 kleiner geben als die zugehörige Vergleichung am Nordrand der Zone; da der Unterschied von 2 zusammengehörigen Vergleichungen im Durchschnitt nur = 1″.0 ist, kann eine so grosse Abweichung nur durch eine irrige Ablesung verursacht sein.

[2] Nach Z. 390 u. 438 13″ zu klein; Mikr. zu corr. 1122 (Corr. +15″.1)?

[3] Beide −1″ zu corr.?

[4] Z. 532 gibt 12″.6 mehr; Mikr. zu corr. 1089 (Corr. +17″.1)?

[5] Nach Z. 390 u. 532 13″ zu gross; Mikr. zu corr. 1077 (Corr. −15″.7)?

[6] Z. 532 gibt 13″.7 mehr; da der Gehülfe selbst über Abl. nachträglich einen Zweifel gehabt hat, ist es wahrscheinlich, dass Mikr. zu berichtigen ist 1321 (Corr. +14″.4).

[7] Nach Z. 532 u. 536 15″.6 zu klein; Mikr. zu lesen 1330 (Corr. +20″.5)?

[8] F. 2 $19^m46^s.3$ wohl zu corr. 56″.3, dann 29° 567.

[9] Z. 398 gibt 22″.5 mehr; Mikr. zu corr. 1469 (+17″.1)?

4968. 1831 Januar 18.

336°45′12″.13	−1°34′49″.16	335°10′22″.97	Barom.	Therm.
338 45 8.94	−3 34 46.08	22.86	338″.19 −3″.6	10°.9
336 45 12.07	−1 34 46.76	25.31	338.60 −4.3	
338 45 9.20	−3 34 43.68	25.52		
	Mittel	335°10′24″.16	$5^h\,0^m$	−40″.147
	Aequator	303 45 4.95	7 0	−40.253
	o Punct	+31°25′19″.21		

9	1	$4^h53^m50^s.31$	57	1424	+34° 24′	26″.2		
9	4	53 49.48	53	1566	34 13	15.0		
9	3	54 55.40	49	1706	34 2	3.0		
8	3	$4^h55^m44^s.20$	42	1698	+33° 41′	0″.3		
9	4	56 40.69	32	1663	33 10	48.4		
9	3	58 19.80	65	1665	34 49	49.0		
9	3	59 13.00	69	1494	35 0	50.5		
9	5	59 34.36	28	1647	32 58	42.5		
9	1	5 *2* 14.80	61	1494	34 36	50.1	Or. 1^m weniger	
9	1	2 53.36	60	1107	34 31	37.7	*Derselbe*	
9	4	2 53.12	60	1039	34 31	14.7		
9	3	4 9.80	33	810	33 8	56.3		
9	*3*	4 *38.30*	33	765	33 8	40.9	Or. Fad. 4. — [*Bem.* [1]	
9	5	4 53.67	34	865	33 12	14.9		
7-8	1	6 43.60	32	1217	33 8	15.4		
9	2	7 9.91	32	1259	33 8	30.0		
9	3	7 51.60	34	1484	33 15	47.0		
9	4	8 18.05	36	1238	33 20	22.8		
9	2	9 52.89	30	1179	33 2	2.6		
9	2	10 32.27	27	1438	32 54	31.2		
9	3	11 14.50	28	1249	32 56	26.6		
9	5	12 58.83	60	1186	34 32	4.7		
7	2	14 40.93	63	1319	34 41	50.5		
9	4	14 58.46	55	1202	34 17	10.5		
7	2	16 19.23	54	1230	34 14	20.0		
9	4	16 36.79	53	1039	34 10	14.7		
7	5	17 8.91	56	1114	34 19	40.1		
9	4	18 13.86	46	929	33 48	37.0		
8	5	19 21.07	34	849	33 12	9.4		
9	3	20 47.30	33	803	33 8	54.0		
9	4	21 38.05	66	904	34 48	28.5		
7	2	23 5.91	62	820	34 35	59.7		
9	3	23 41.00	60	931	34 30	37.8		
9	3	24 23.40	60	1088	34 31	31.5		
9	2	25 38.82	53	1004	34 10	2.7		
9	4	25 53.21	51	946	34 3	42.9		
9	*1*	27 *22.49*	47	922	33 51	34.6	Or. Fad. 2	
9	3	27 55.30	51	1026	34 4	10.3		
9	2	29 0.68	39	1249	33 29	26.5		
8-9	4	29 9.92	40	1057	33 31	20.8		
9	4	30 1.84	38	990	33 24	57.9		
7	5	30 34.73	26	824	32 48	0.9		
7	2	32 33.13	34	1129	33 13	45.5		
9	5	32 23.54	35	1196	33 17	8.2		
8	5	33 47.54	30	1016	33 1	6.6		
9	3	35 9.80	27	1093	32 52	33.2		
9	4	36 12.01	31	1022	33 4	8.9		
9	1	37 49.23	34	1071	33 13	25.4		
9	1	38 33.32	34	874	33 12	18.0		
7	3	38 48.10	53	817	34 8	58.8		
9	2	39 47.67	68	678	34 53	11.1		
9	3	40 6.30	68	690	34 53	15.3		
9	5	40 33.95	50	859	34 0	12.8		
9	5	41 12.63	51	763	34 2	40.0		
7-8	4	42 7.78	54	1080	34 13	28.7		
9	4	43 3.17	55	952	34 15	44.9		
8	4	44 8.30	70	1165	35 1	57.8		
9	2	45 25.02	72	1199	35 8	9.4		
7	4	45 32.27	73	1382	35 12	12.0		
7	3	47 14.30	34	1184	33 14	4.4		
9	3	48 28.40	26	976	32 48	53.2		
8	3	49 8.60	27	1006	32 52	3.5		
7	4	49 49.20	32	1026	33 7	10.2		
9	3	50 54.00	34	867	33 12	15.9		

9	3	5h51m34ˢ.50	35	1013	+33° 16′	5″.9	
8	2	53 6.16	47	1148	33 52	52.0	
8	4	53 36.27	44	1257	33 44	29.3	
9	*1*	54 *56.24*	44	1236	33 44	22.1	Or. Fad. 2
9	4	55 5.60	41	1394	33 36	16.2	
7-8	1	56 40.77	30	1530	33 4	2.5	
7	2	57 26.52	52	1649	34 10	43.4	
7	2	58 29.67	67	1474	34 54	43.5	
9	2	59 12.39	69	1244	34 59	24.8	
9	4	59 51.54	67	1046	34 52	17.1	
9	1	6 1 27.45	64	1143	34 43	50.0	
9	3	1 40.00	62	956	34 36	46.4	
8	4	3 21.58	44	734	33 41	30.3	
9	5	4 19.42	46	1066	33 49	23.7	
8	5	5 36.25	34	1313	33 14	48.2	
8-9	4	6 48.41	34	1434	33 15	29.8	
9	3	7 54.30	34	1132	33 13	46.6	
8	4	8 39.55	46	1411	33 51	22.0	
9	2	10 42.75	36	1512	33 21	56.5	
7	2	11 29.62	62	1577	34 40	18.8	
8	2	*12 8.24*	64	1284	34 44	38.5	Or. F. 2 40ˢ.6; [+*10ˢ corr.*
8	2	13 2.85	56	1291	34 20	40.9	
8	2	14 4.58	59	1096	34 28	34.2	
9	3	15 9.00	36	1156	33 19	54.8	
9	3	15 46.30	34	980	33 12	54.6	
9	3	16 55.10	71	791	35 2	49.9	
8	5	17 15.79	72	818	35 5	59.0	
8	5	17 49.97	*72*	1226	35 8	18.7	Or. 73
9	3	19 48.00	28	799	32 53	52.6	
8	3	20 15.40	27	1062	32 52	22.6	
7-8	4	20 38.74	28	965	32 54	49.4	
9	1	22 6.42	28	1230	32 56	19.8	
9	3	22 17.30	28	1133	32 55	46.9	
9	4	22 57.71	31	979	33 3	54.1	
7	5	23 18.70	32	1278	33 8	36.2	
9	2	25 5.08	68	1323	34 56	51.9	
8-9	5	25 14.59	66	1398	34 51	17.3	
9	2	27 7.67	67	1488	34 54	48.3	
9	3	27 41.50	69	1134	34 58	47.3	
9	4	28 22.43	58	1213	34 26	14.2	
9	2	30 31.87	57	1148	34 22	52.0	
9	4	31 7.92	50	928	34 0	36.7	
9	2	32 25.99	30	1272	33 2	34.4	
8	1	33 42.49	32	1058	33 7	21.0	
9	4	33 59.02	30	968	33 0	50.4	
9	3	35 5.20	32	1177	33 8	2.0	
7	3	35 38.10	33	1345	33 11	59.5	
8	2	36 44.17	48	1503	33 57	53.5	
9	4	37 2.83	48	1413	33 57	22.7	
8	3	38 0.20	49	*1382*	34 0	12.1	Or. 1482
9	2	39 39.57	57	1471	34 24	42.5	
9	4	39 55.60	70	1488	35 3	48.3	
9	4	40 55.87	54	1616	34 16	32.1	
8	5	41 48.25	49	1226	33 59	18.4	
8	5	42 31.40	47	1173	33 53	0.3	
9	5	43 39.39	47	1317	33 53	49.6	
9	4	45 3.90[2]	45	1213	33 47	14.2	
9	3	46 35.90	47	*1295*	33 53	42.4	Or. 1395
9	4	47 43.71	60	1195	34 32	8.1	
9	2	49 6.14	45	1112	33 46	39.7	
9	3	49 50.30	42	994	33 36	59.4	
8	4	6h50m48ˢ.09	23	1031	+32° 40′	12″.0	
9	3	52 48.00	38	1249	33 26	26.6	*Bem.*[3]
9	2	54 41.48	50	1075	34 1	27.0	
9	4	54 52.93	49	1058	33 58	21.2	
8	3	55 35.00	49	1255	33 59	28.7	
9	2	56 26.48	50	987	34 0	56.9	
8	2	57 20.77	39	840	33 27	6.6	
8	2	58 0.79	40	1121	33 31	42.7	
9	4	58 25.05	27	869	32 51	16.5	
9	4	59 5.85	57	851	34 21	10.3	
9	3	7 0 25.50	42	989	33 36	57.7	
9	3	1 1.50	37	1166	33 22	58.2	
9	4	1 58.74	58	1155	34 25	54.4	
8-9	5	2 20.33	60	*1082*	34 31	29.2	Or. 1182
9	4	3 56.33	29	939	32 57	40.5	

[1] Statt den Faden zu ändern, könnte man auch die Zeit −10ˢ corrigiren, und erhielte dann eine in beiden Coordinaten schlecht stimmende Wiederholung der Beobachtung des vorigen Sterns. Die Berichtigung des Fadens, mit welcher die Beobachtung auf B.D. 38°982 führt, ist aber viel wahrscheinlicher, wenn sie auch, weil dieser Stern nicht weiter beobachtet ist, nicht als unzweifelhaft hingestellt werden kann.

[2] F. 4 45m21ˢ.34; damit gerechnet, vielleicht hat indess 21ˢ.3 corrigirt werden sollen 21ˢ.4.

[3] Wahrscheinlich −30″ zu corr. Zu dem ungeänderten Ort findet sich, nach Angabe von Prof. Deichmüller, kein Stern am Himmel, während man mit Corr. −30″ bis auf eine Differenz Bonn 1903.1 − K.Z. = −1ˢ.31 +8″.6 den Ort eines von Argelander in B.D. nicht aufgenommenen, aber als 9m.1 am Himmel vorhandenen, 1903 Jan. 17 und 20 von Prof. Deichmüller im Meridian beobachteten Sterns erhält. Dieser ist in der neuen Ausgabe der B.D. unter Nr. 1355 der Zone +33° an Stelle des früher aufgeführten, nicht ganz zweifelfreien Objects eingestellt.

496h. 1831 Januar 19.

				Barom.	Therm.
334°45′	6ˢ.39	−1°34′44″.37	333°10′22″.02		
336 45	6.89	−3 34 43.00	23.89	340L.14	−3°.8	12°.1
334 45	7.57	−1 34 43.68	23.89	340.32	−4.4	8.8
336 45	9.69	−3 34 44.36	25.33			
		Mittel	333°10′23″.78	1h30m	−41ˢ.208	
		Aequator	303 45 5.03	3 30	−41.328	
		o Punct	+29°25′18″.75			

7	4	1h26m55ˢ.13	69	1153	+32° 58′	53″.1	
9	4	27 55.16	65	1421	32 48	25.0	
8	1	29 58.94	25	1295	30 47	42.0	
9	4	30 5.35	34	1352	31 15	1.3	
9	3	31 20.90	40	1403	31 33	18.9	
9	2	32 25.64	75	1180	33 17	2.5	
9	3	34 59.00	47	1276	31 53	35.4	
7	4	35 24.38	43	1076	31 40	26.9	
8	2	37 12.56	67	1138	32 52	48.1	
9	4	37 37.12	59	1157	32 28	54.6	

9	3	1h38m46.30	55	957	+32° 15'	46.2			
9	3	39 48.30	68	1202	32	56	10.1		
9	3	41 45.40	60	1421	32	33	25.0		
9	2	44 10.17	25	1424	30	48	26.0		
9	2	45 33.91	29	1629	31	1	36.1		
9	2	46 18.24	32	1395	31	9	16.0		
8-9	4	46 46.43	25	1525	30	49	0.5		
9	2	48 29.34	33	1558	31	13	11.8		
9	3	49 35.40	50	1184	32	2	3.9		
9	3	50 21.30	52	1135	32	7	47.1		
9	4	51 10.38	31	1122	31	4	42.6		
9	3	52 4.40	29	951	30	57	44.2		
7	4	53 4.21	62	807	32	35	54.8		
9	4	54 4.22	60	730	32	29	28.5		
7-8	5	54 38.70	68	704	32	53	19.4		
9	2	57 7.60	72	762	33	5	39.4		
9	4	58 6.41	29	898	30	57	26.0		
9	5	59 17.93	61	764	32	32	39.9		
9	3	2 1 2.30	61	1022	32	34	8.5		
9	2	2 20.26	57	1129	32	22	45.0		
7	3	3 18.20	37	902	31	21	27.4		
8-9	2	4 25.93	32	1174	31	8	0.4		
9	3	5 20.20	30	1171	31	1	59.5		
6-7	2	6 39.50	61	1090	32	34	31.7		
9	2	8 6.61	72	1206	33	8	11.4		
8-9	4	8 11.73	69	1256	32	59	28.5		
9	3	9 23.20	65	1335	32	47	55.6		
8	3	10 0.30	65	1626	32	49	35.2		
9	2	11 13.93	64	1310	32	44	47.0		
9	1	12 19.93	63	1396	32	42	16.2	*Bem.* [1]	
9	4	12 22.45	34	1333	31	14	54.8		
7-8	5	13 17.18	24	1551	30	46	9.2		
8	3	15 47.00	42	1439	31	39	31.2		
7	5	16 8.37	42	1308	31	38	46.1		
9	3	17 24.70	36	1518	31	21	58.2		
7	3	18 10.20	30	1299	31	2	43.3		
9	5	18 43.36	31	1438	31	6	30.8		
8	3	20 42.70	62	1404	32	39	19.2		
7-8	4	21 4.51	60	1434	32	33	29.4		
8	4	22 3.09	62	1666	32	40	48.8		
9	4	23 40.85	56	1391	32	21	14.7		
7	2	24 46.59	70	1365	33	3	5.8		
9	2	25 24.59	70	1513	33	3	56.4		
8	1	26 32.89	55	1669	32	19	49.6		
7	1	27 39.52	52	1404	32	9	18.9		
7	5	27 21.14	26	1602	30	52	26.7		
7	2	29 16.72	63	1240	32	41	23.0		
8-9	4	29 31.15	66	1477	32	51	44.1		
8	5	30 2.43	65	1291	32	47	40.2		
9	2	31 54.38	48	1137	31	55	47.8		
9	2	33 17.68	38	1040	31	25	14.6		
9	2	34 14.94	33	1312	31	11	47.6		
7-8	3	34 33.30	42	1407	31	39	20.2		
8-9	4	35 22.44	24	1629	30	46	36.1		
8	2	36 52.66	34	1729	31	17	10.3		
9	1	37 58.61	67	1667	32	55	48.9		
9	2	38 50.74	74	1572	33	16	16.6		
7	2	39 50.33	73	1696	33	13	59.0		
8	2	40 28.60	71	1518	33	6	58.1		
7-8	4	40 50.89	52	1328	32	8	53.1		
7	4	41 29.28	42	1512	31	39	56.1		
9	4	2h42m28.21	50	1294	+32° 2'	41.5			
7-8	4	44 6.87	54	1115	32	13	40.2		
9	3	45 16.90	52	882	32	6	20.6		
8-9	3	46 46.40	36	1033	31	19	12.2		
6-7	2	47 44.95	35	872	31	15	17.1		
9	2	48 37.97	37	704	31	20	19.6		
9	3	49 36.40	45	940	31	45	40.4		
9	2	51 26.07	47	1136	31	52	47.4		
9	3	51 37.30	49	1039	31	58	14.3		
9	5	52 13.15	38	966	31	24	49.0		
9	2	54 37.15	56	790	32	17	49.0		
9	2	55 28.57	48	756	31	53	37.4		
8	4	55 47.02	39	726	31	26	27.1		
7-8	5	56 8.37	37	1107	31	22	37.3		
9	4	57 5.33	36	1362	31	21	4.8		
9	3	58 10.30	57	1384	32	24	12.4		
9	5	58 52.45	48	1356	31	57	2.5		
8	4	59 59.75	46	1243	31	50	24.0		
7	2	3 1 12.31	41	1207	31	35	11.7		
9	5	1 28.63	39	1032	31	28	11.6		
8-9	5	2 4.23	39	1188	31	29	5.0		
8	4	3 31.18	42	1306	31	38	45.6		
8	2	5 5.50	50	1210	32	2	12.7		
9	2.4	6 3.50	54	1122	32	13	42.7		
9	3	6 52.30	50	946	32	0	42.5		
9	4	7 35.32	50	800	31	59	52.4		
9	3	8 34.20	50	1157	32	1	54.7		
8	3	9 16.40	51	1041	32	4	15.0		
8	*1*	10 *27.43*	47	1345	31	53	58.7	Or. F. 2 [2]	*Derselbe*
8	5	10 27.77	47	1336	31	53	55.6		
8	4	11 50.83	58	1501	32	27	52.3		
7	2	13 22.58	58	1632	32	28	37.2		
7-8	*3*	13 *49.30*	57	1277	32	23	35.7	Or. Fad. 4	
9	3	15 27.30	45	1157	31	46	54.7		
7	5	15 40.45	32	1195	31	8	7.4		
8	4	16 47.25	34	1106	31	13	37.2		
7	4	18 21.17	54	1067	32	13	23.8		
9	4	19 17.30	40	1338	31	32	56.5		
9	4	20 37.83	58	1531	32	28	2.6		
9	3	22 31.00	69	1354	33	0	2.1		
7	3	23 19.30	65	1202	32	47	10.1		
7	1	25 12.66	38	1369	31	27	6.9		
9	3	25 34.30	32	1247	31	8	25.5		
9	2	29 28.12	53	1145	32	10	50.5		
9	3	30 13.40	54	1415	32	15	23.0		
9	3	31 10.70	40	1592	31	34	23.5		
9	4	32 26.47	32	1177	31	8	1.5		
9	4	33 9.38	32	939	31	6	40.0		
8-9	5	34 1.90	51	1266	32	5	31.7		

[1] Lei. 874 — K.Z. = −1".05 +39".1, also wohl Mikr. zu corr. 1496; Stern nicht weiter beobachtet.

[2] Ursprünglich richtig unter F. 1 eingetragen.

496[i]. 1831 Januar 19.

			Barom.	Therm.
342°45′ 9.″01	−1°34′43.″34	341°10′25.″67		
344 45 11.14	−3 34 46.76	24.38	340.″39 −4.°9	6.°8
342 45 10.14	−1 34 44.37	25.77	340.67 −5.6	4.1
344 45 9.89	−3 34 46.08	23.81		
	Mittel	341°10′24.″91	5[h] 0[m] −41.″472	
	Aequator	303 45 4.78	7 0 −41.592	
	o Punct	+37°25′20.″13		

8	2	4[h]52[m] 5.″40	55	1372	+40° 18′	9.″5		
9	2	52 42.86	52	1213	40 8	15.2		
9	2	53 39.36	52	1124	40 7	44.7		
8	5	53 38.92	44	1093	39 43	33.8		
8	1	55 *27.90*	45	1367	39 48	7.5	Or. F. 1 55[m]0.″3; [−*10*″ *corr.*	
9	3	55 39.60	42	1526	39 40	2.3		
8	1	56 54.80	41	1573	39 37	18.0		
8	3	56 52.50	43	1493	39 42	51.1		
8-9	3	57 30.60	42	1285	39 38	39.9		
9	3	58 46.70[1]	37	940	39 21	41.8		
8	1	5 0 6.90	31	955	39 3	46.6		
9	4	4 59 51.17	29	896	38 57	26.6		
9	3	5 1 17.30	39	1193	39 29	8.4		
7-8	3	2 11.40	49	1169	39 59	0.2		
7-8	2	3 11.23	50	1191	40 2	7.6		
8	2	4 8.29	48	1138	39 55	49.5		
9	2	5 6.05	29	1196	38 59	9.3		
9	4	5 45.70	26	1345	38 51	0.3		
9	3	6 58.00	36	1540	39 22	7.1		
8	1	8 15.38	37	1270	39 23	34.4		
9	1	8 57.68	33	1344	39 11	59.7		
8	3	9 8.90	32	1449	39 9	36.0		
8	2	10 2.26	38	1287	39 26	40.5		
7	2	10 56.95	37	1331	39 23	55.5		
8-9	3	11 8.30	36	1224	39 20	19.0		
9	2	12 5.68	32	1105	39 7	38.2		
9	3	12 39.30	30	1156	39 1	55.7		
9	4	13 11.30	33	1356	39 12	4.1		
9	1	*15 7.96*[2]	51	1325	40 5	53.2		
9	3	15 23.50	39	1238	39 29	23.8		
8	5	15 48.02	25	1390	38 48	15.4		
9	5	17 9.99	30	1192	39 2	7.7		
8-9	4	18 21.30	33	1368	39 12	8.2		
8	3	19 36.30	43	1222	39 41	18.3		
7	4	19 42.67	43	1217	39 41	16.5		
9	2	21 28.17	67	1209	40 53	13.8		
9	4	22 1.17	65	1011	40 46	6.0		
9	3	23 33.20	56	955	40 18	46.9		
9	3	24 59.20	28	902	38 54	28.7	Fad.? (*Bemerk.* [*verfällt*)	
9	2	26 17.92	28	742	38 53	34.0		
9	2	27 16.07	32	638	39 4	58.4		
9	5	27 35.36	47	661	39 50	5.9		
9	3	28 56.80	46	636	39 46	57.8		
8	3	29 29.30	45	679	39 44	12.5		
8	4	30 5.31	41	694	39 32	17.5		
9	5	30 42.93	29	888	38 57	23.6		
8	5	32 13.23	47	1191	39 53	7.3		
8	5	33 16.38	56	1077	40 19	28.3		
7	3	34 42.00	58	1128	40 25	46.1		
9	2	36 22.03	28	1049	38 55	19.0		
8	1	5[h]37[m]42.″63	46	1290	+39° 50′	41.″2		
7	4	37 49.83	38	1547	39 28	9.4		
8	3	39 1.60	39	1502	39 30	54.1		
8	1	40 57.23	67	1463	40 54	40.4		
8	2	41 30.69	68	1204	40 56	12.0[3]		
8	2	42 25.03	57	1081	40 22	30.0		
8	2	42 59.01	56	1274	40 20	36 0		
8-9	3	43 37.50	31	1440	39 6	32.9		
8	2	44 50.14	58	1162	40 25	57.7		
8	1	46 25.37	48	1238	39 56	23.4		
8	1	47 43.84	43	1171	39 41	0.5		
8	3	48 9.70	44	1333	39 44	56.3		
9	2	49 15.67	31	1320	39 5	51.7		
7	5	49 15.75	46	1435	39 51	30.8		
8	1	52 19.91	45	1435	39 48	30.8		
8	2	53 19.91	48	1545	39 58	8.7		
8	1	54 23.77	36	1609	39 22	30.4		
8	4	54 45.19	63	1260	40 41	31.2		
8	4	56 9.14	73	1448	41 12	35.5		
6-7	3	57 10.20	70	1556	41 4	12.6		
8	2	58 33.37	59	1723	40 32	9.6		
8	3	59 28.00	61	1348	40 36	1.4		
8	4	59 55.93	60	1454	40 33	37.6		
8	2	6 1 37.58	67	1348	40 54	1.3		
9	4	1 56.16	65	1439	40 48	32.5		
8	3	3 18.00[4]	32	1271	39 8	35.1		
8	1	4 39.18	44	1529	39 46	3.0		
8-9	3	5 6.00	68	1563	40 58	15.0		
7-8	2	6 7.48	68	1208	40 56	13.4		
8	3	6 46.20	65	1121	40 46	43.7		
8-9	2	7 44.28	61	1127	40 34	45.9		
9	*1*	8 *52.68*	59	924	40 27	36.2	Or. Fad. 2	
9	3	9 26.60	57	1217	40 23	16.6		
8	3	11 23.30	52	971	40 6	52.4		
7	2	12 29.09	62	798	40 35	53.1		
8	3	13 1.20	60	800	40 29	53.9		
8	4	13 30.96	59	828	40 27	3.4		
7	1	15 4.12	50	993	40 0	59.6		
7	2	15 33.35	45	962	39 45	49.3		
7-8	3	16 1.00	31	985	39 3	57.2		
8	1	17 33.28	34	908	39 12	30.5		
7	1	18 14.58	*45*	847	39 45	9.4	Or. 55[5]	
7	5	17 47.97	31	968	39 3	50.0		
8	3	19 6.40	31	1022	39 4	9.9		
7	3	19 59.70	47	962	39 51	49.3		
9	4	21 13.09	50	971	40 0	52.3		
7	2	22 41.20	41	974	39 33	53.3		
9	2	23 28.00	41	1200	39 35	10.7		
8	1	25 35.43	74	1509	41 15	56.1	Dupl. 12″	
9	4	25 38.02	74	1511	41 15	57.1		
9	4	27 35.69	34	1400	39 15	19.9	Fad.? (*Bemerk.* [*verfällt*)	
6-7	2	29 11.53	71	1485	41 6	48.2		
7	3	29 38.00	55	1480	40 18	46.6		
8	5	30 9.25	57	1231	40 23	21.3		
8	5	30 59.34	58	1102	40 25	37.1		
9	2	32 49.87	46	1282	39 50	38.7		
7	1	34 10.46	40	1218	39 32	16.5		
7	1	35 2.24	32	1208	39 8	13.1	Derselbe	
7	4	35 2.02	32	1209	39 8	13.8		
8	4	36 5.52	68	1124	40 55	44.7		
8	2	37 34.98	67	1413	40 54	23.6		

9	2	$6^h38^m21^s.19$	68	1295	+40° 56′ 43″.2			
7-8	4	38 27.98	56	1490	40 21 49.9			
8	4	39 10.05	51	1716	40 8 7.3			
8-9	5	40 0.74	60	1593	40 34 24.9			
8	4	40 59.22	61	1334	40 35 56.5			
9	2	42 41.61	49	1059	39 58 22.4			
7-8	5	42 55.71	37	1033	39 22 13.2			
7	3	44 51.30	45	911	39 45 31.9			
8-9	2	46 57.99	55	840	40 15 7.5			
8	2	48 17.80	41	907	39 33 30.4			
8	2	49 38.08	61	1096	40 34 35.1			
8	4	50 7.32	54	1335	40 14 56.9			
9	3	51 24.60	37	1369	39 24 8.6			
7	2	52 55.25	65	1556	40 49 12.5			
8	2	54 29.18	60	1690	40 34 58.4			
9	4	54 57.46	51	1434	40 6 31.5			
9	2	56 38.22	63	1443	40 42 34.6			
9	3	57 11.70	46	1402	39 51 20.7			
8	2	58 22.82	26	1586	38 52 22.8	}	*Derselbe*	
7	4	58 22.40	26	1580	38 52 20.7	}		
7	1	7 0 10.59	55	1506	40 18 55.0	}	*Derselbe*	
7	4	0 *10.00*[6]	55	1505	40 18 55.0	}		
8	4	3 47.13	46	1356	39 51 4.1			

[1] Wohl 1″ zu grofs.

[2] Corrigirter Eintrag; nur bei sehr genauer Untersuchung erkennt man, dass die übergeschriebene Zahl 20″.2 (und nicht 28″.2) ist; daran ist aber noch Corr. +10″ anzubringen. Ursprünglicher Eintrag nicht mehr zu erkennen.

[3] Z. 516 gibt 13″.6 mehr, in Übereinstimmung mit Bo. 4797; Mikr. zu lesen 1254 (Corr. +17″.1)?

[4] Wohl 1″ zu klein.

[5] In der Annahme eines Schreibfehlers verbessert.

[6] Or. Fad. 4 $0^m49^s.0$, dafür gel. 29″.0

496[k]. 1831 Januar 20.

320°45′	9″.40	−1°34′47″.79	319°10′21″.61	
322 45	8.15	−3 34 45.73	22.42	
320 45	9.82	−1 34 47.79	22.03	
322 45	8.57	−3 34 45.73	22.84	
		Mittel	319°10′22″.22	
		Aequator	303 45 5.09	
		o Punct	+15°25′17″.13	

Barom.	Therm.
340L.95	−7°.5 5°.0*
2^h30^m	−42″.818
4 30	−42.958

* ang. für Anf.; 6^h27^m abgel. 340L.63 −9°.0, 2″.2

7	3	$2^h29^m52^s.00$	69	1391	+19° 0′ 13″.1		
8	2	31 50.23	47	1128	17 52 43.1		
7	4	32 22.96	51	1160	18 4 54.0		
9	3	34 12.90	33	1260	17 11 28.3		
7	3	34 58.10	26	1224	16 50 16.0		
7	4	35 37.16	30	1423	17 3 24.0		
9	3	36 59.20	71	1205	19 5 9.5		
8	5	37 35.13	52	1170	18 7 57.3		
8	4	38 48.79	46	924	17 48 33.3		
7	4	39 47.70	41	1219	17 35 14.2		
9	3	41 12.40	27	1237	16 53 20.4		
7	4	41 53.42	58	1564	18 28 12.3		
8	3	42 52.40	61	1560	18 37 11.0		
8	3	43 38.00	64	1356	18 45 1.2		
9	4	$2^h44^m19^s.91$	62	1358	+18° 39′ 1″.8		
7	3	46 10.30	30	1409	17 3 19.3		
8	4	46 30.13	33	1488	17 12 46.3		
7	3	47 37.80	36	1413	17 21 20.7		
9	3	48 25.50	34	1400	17 15 16.2		
7	3	49 9.40	32	1258	17 8 27.6		
9	*3*	49 *54.10*	29	1419	17 0 22.7		Or. Fad. 4
7	1	51 46.26	36	1267	17 20 30.6		
8	4	51 46.87	48	1514	17 57 55.2		
9	3	53 12.70	63	1515	18 42 55.6		
9	3	54 15.30	57	1201	18 23 8.1		
9	4	55 17.00	64	1355	18 45 0.8		
8	2	56 59.20	40	1153	17 31 51.6		
9	5	57 22.53	40	1150	17 31 50.5		
9	*2*	*59 15.11*	42	1387	17 39 11.8		Or. Fad. 3
7	5	59 30.72	52	1380	18 9 9.3		
8	4	3 0 44.53	57	1261	18 23 28.6		
8	4	1 52.06	51	1437	18 6 28.9		
6	3	2 42.00	71	1275	19 5 33.4		
8	3	3 41.30	55	1503	18 18 51.5		
8-9	2	5 9.68	34	1496	17 15 49.0		
9	4	5 57.12	37	1393	17 24 13.8		
8	2	7 26.00	63	1549	18 43 7.2		
8	4	8 24.15	28	1420	16 57 23.0		
8	3	9 30.40	40	1489	17 33 46.7		
7	1	10 54.45	58	1551	18 28 7.7		
8	2	11 39.59	60	1622	18 34 32.1		
9	5	11 52.83	51	1703	18 7 59.8		
9	3	13 21.00	31	1673	17 7 49.6		
8	5	13 42.09	31	1645	17 7 39.9		
8	4	15 24.25	28	1420	16 57 23.0		
8	4	16 33.54	32	1425	17 9 24.7		
7	4	18 8.75	52	1567	18 10 13.3		
8	4	18 59.94	55	1388	18 18 12.1		
8	3	20 52.40	52	1491	18 9 47.4		
8	3	21 59.30	53	1653	18 13 42.8		
8	2	22 48.56	53	1669	18 13 48.2		
9	4	23 45.96	23	1384	16 42 10.7		
7	5	25 14.46	35	1193	17 17 5.2		
8	3	26 22.30	56	1299	18 20 41.6		
8	3	27 24.20	34	1422	17 15 23.7		
9	3	28 21.40	36	1460	17 21 36.7		
8-9	2	29 33.76	30	1355	17 3 0.8		
8	2.5	30 35.56	46	1334	17 50 53.6		
9	3	31 59.00	26	1200	16 50 7.8		Fad.? *(Bemerk. [verfällt)*
8	2	33 30.19	36	1223	17 20 15.6		
9	3	34 58.00	56	1496	18 21 49.1		
9	5	36 1.26	70	1189	19 2 3.8		
9	4	37 58.79	45	975	17 45 50.7		
9	4	40 26.03	36	852	17 18 8.6		
8	5	41 23.31	65	767	18 44 39.4		
8	1	43 18.85	58	1011	18 25 2.9		
8	4	43 24.76	51	1311	18 5 45.7		
8	2	45 21.65	52	1121	18 7 40.7		
8	3	46 6.80	51	1321	18 5 49.2		
8	*4*	46 *30.84*	32	1257	17 8 27.1		Or. Fad. 5
8	3	48 1.40	56	1386	18 21 11.4		
8-9	3	49 13.00	27	1564	16 55 12.3		
9	5	50 13.42	*64*	1508	18 45 53.0		Or. -63 1508?-
7	3	51 49.20	43	1583	17 43 18.8		
9	4	52 24.67	71	1605	19 7 26.3		

9	3	$3^h53^m41^s.80$	26	1634	+16° 52' 36".3		
9	4	54 26.96	25	1494	16 48 48.4		
7	3	55 43.30	30	1435	17 3 28.2		
7	2	57 34.30	63	1320	18 41 48.8		
7	2	59 3.15	27	1282	16 53 35.8		
8	2	59 53.35	26	1360	16 51 2.5		
8	4	4 0 20.02	58	1498	18 27 49.7		
6-7	2. 4	1 40.20	48	1725	17 59 7.4		
8-9	3	2 43.00	25	1541	16 49 4.5		
6-7	4	3 33.87	26	1330	16 50 52.2		
9	4	4 39.59	67	1047	18 52 15.4		
8	3	*6* 17.70	61	998	18 33 58.6	Or. 5^m	
9	4	6 38.08	60	1315	18 32 47.1		
8-9	3	8 14.20	68	1289	18 56 38.2		
7	5	8 59.57	46	1289	17 50 38.1		

496[1]. 1831 Januar 21.

344°45' 9".15	−1°34'47".79	343°10'21".36	Barom.	Therm.
346 45 8.66	−3 34 48.13	20.53	337^l.79 −10°.1	2°.1
344 45 9.26	−1 34 46.76	22.50	337.68 −10.3	0.5
346 45 7.39	−3 34 46.08	21.31		
	Mittel	343°10'21".42	5^h 0^m −44".877	
	Aequator	303 45 4.72	7 0 −45.023	
	o Punct	+39°25'16".70		

7	2	$4^h53^m51^s.39$	42	1227	+41° 38' 16".5		
8-9	3	54 47.80	61	1357	42 36 1.1		
7	3	55 32.30	68	1226	42 56 16.2		
8-9	3	56 17.50	73	1217	43 11 13.2		
8-9	4	57 0.30	63	1045	42 40 14.2		
8	3	58 34.20	59	868	42 27 13.7		
8	4	59 10.90	43	1012	41 40 2.9		
8-9	1	5 0 53.18	43	1156	41 40 51.9		
8	4	0 49.61	35	1264	41 17 29.1		
8-9	5	1 10.65	34	1382	41 15 9.5		
8	4	2 19.17	31	1420	41 6 22.5		
8	2	3 43.44	31	1694	41 7 56.3		
8	3	4 26.00	42	1392	41 39 13.0		
8	3	5 30.30	31	1437	41 6 28.4		
8	2	6 36.08	41	1458	41 36 35.5		
7-8	3	7 11.00	47	1547	41 55 6.1		
9	2	8 55.39	67	1384	42 54 10.2		
8	4	9 34.42	74	1101	43 13 33.4	Fad.? (*Bem.*[1])	
9	4	11 21.56	59	1021	42 28 6.0		
8-9	3	12 26.00	38	1167	41 25 56.0		
7	4	13 18.90	43	953	41 39 42.7		
8	4	14 30.27	71	1045	43 4 14.2		
9	3	16 0.60	52	1264	42 8 29.2		
8	4	16 39.85	53	1170	42 10 57.0		
7	4	17 45.56	52	1071	42 7 23.1		
8-9	3	18 39.00	51	1051	42 4 16.4		
7	3	19 38.30	36	1068	41 19 22.2		
8	2	20 41.61	57	940	42 21 38.3		
8	3	21 1.30	55	1165	42 16 55.4		
7	1	22 14.16	49	1120	41 58 39.6		
8	2	22 51.78	48	1274	41 56 32.6		
8-9	2	24 1.68	41	1489	41 36 46.1		

8	4	$5^h24^m15^s.57$	37	1538	+41° 25' 2".9		
8	2	25 44.25	32	1414	41 9 20.5	} *Derselbe*	
8	5	25 43.51	32	1403	41 9 16.4		
7	1	27 58.73	34	1429	41 15 25.3		
7	4	28 6.63	60	1612	42 34 28.2		
8	2	29 53.58	34	1497	41 15 48.9		
7	4	29 58.86	24	1715	40 47 3.5		
7	1	31 59.94	41	1463	41 36 36.9		
8	3	32 19.30	36	1590	41 22 20.8		
8	3	33 25.20	44	1267	41 44 30.3		
8	3	34 14.30	65	1161	42 46 54.0		
8	4	34 47.63	67	961	42 51 45.4		
7	3	*35 55.00*	59	887	42 27 20.2	Or. 36^m 5^s.0	
8	2	37 4.70	50	776	41 59 42.2		
8	1	38 24.09	44	769	41 41 39.4		
8	5	38 36.56	28	887	40 54 19.8		
9	4	39 49.36	26	874	40 48 15.7		
7-8	2	41 0.18	28	933	40 54 35.9		
9	2	41 57.47	27	1138	40 52 46.0		
8	3	42 12.10	23	1130	40 40 43.4		
9	2	43 22.80	56	997	42 18 57.8		
8	3	43 44.00	58	1099	42 25 32.8		
8	3	44 35.20	59	1113	42 28 37.6		
9	3	45 26.00	44	950	41 42 41.8		
9	3	46 13.40	62	932	42 36 35.6		
8	5	46 46.48	66	1047	42 49 14.6	RA.?	
8-9	3	48 27.20	52	908	42 6 27.4		
8	2	49 47.40	75	938	43 15 37.6		
8	1	51 16.41	67	1060	42 52 19.0		
7	1	51 53.44	68	925	42 54 32.8		
9	4	51 40.28	64	1029	42 43 8.7		
8	3	52 57.40	33	1187	41 11 2.9		
7	3	53 40.20	69	1213	42 59 11.8		
8-9	1	54 59.48	59	1311	42 29 44.9		
7	1	56 11.29	46	1504	41 51 51.0	} *Derselbe*	
7	3	56 11.00	46	1484	41 51 44.5		
7	2	57 13.43	30	1572	41 4 14.5		
7	1.3	58 14.50	72	1440	43 9 29.4		
8-9	3	59 1.60	48	1537	41 58 2.7		
8	2	59 57.19	48	1403	41 57 16.7		
9	3	6 0 41.30	44	1235	41 44 19.3		
8	3	1 41.70	27	1360	40 54 2.1		
9	3	2 43.30	39	1367	41 30 4.5	RA ?	
8	2	4 50.97	40	1495	41 33 47.2		
7-8	1	6 10.24	28	1213	40 56 11.4		
8	4	6 25.64[2]	40	1103	41 31 34.0		
8-9	2	7 59.95	25	1280	40 47 34.6		
8	3	8 24.40	*32*	1392	41 9 13.0	Or. 34	
8	4	8 53.53	66	1475	42 51 41.3		
7	3	9 59.30	57	1421	42 24 23.0		
8	3	10 38.80	67	1473	42 54 40.8		
8	3	11 32.00	68	1607	42 58 26.6		
7	2	12 52.12	75	1438	43 18 28.7		
7-8	5	13 39.51	61	1637	42 37 36.5		
7	3	15 6.30	50	1303	42 2 42.6		
8-9	2	16 2.28	35	1083	41 16 27.2		
9	2	17 5.77	48	822	41 53 57.9		
9	*4*	17 *57.34*	61	694	42 32 13.8	Or. Fad. 5	
7	3	19 14.00	40	878	41 30 17.0		
8-9	3	20 15.40	64	997	42 42 57.9		
9	3	21 29.00	51	1088	42 4 29.0		

7-8	1	$6^h23^m15^s.62$	73	1229	+43° 11′ 16″.8	
9	3	23 45.30	56	1232	42 20 18.3	
8	3	24 42.30	50	1308	42 2 44.3	
9	3	25 37.20[3]	34	1495	41 15 48.3	Dupl. 15″
8	5	26 36.55	37	1519	41 24 56.1	
7	5	27 29.07	43	1535	41 43 1.6	
7	2	29 14.24	31	1490	41 6 46.5	
8	4	29 29.22	41	1330	41 35 51.7	
8	2	32 20.28	73	1297	43 11 40.4	
8	3	32 51.30	73	1371	43 12 5.9	
7	5	33 13.62	25	1249	40 47 23.7	
8	4	34 *47.82*	28	1215	40 56 12.1	Or. Fad. 5
8	3	36 8.40	28	1158	40 55 53.0	
8	2	37 13.48	34	1449	41 15 32.4	
8	3	37 33.80	34	1285	41 14 36.4	
8	1	38 52.98	33	1138	41 10 45.7	
8	2	39 29.19	28	1381	40 57 9.2	
6-7	5	39 34.62	48	1582	41 58 17.6	
7-8	5	40 42.04	44	1475	41 45 41.0	
7-8	2	43 4.83	31	1286	41 5 36.7	
7	4	43 27.46	72	1330	43 8 51.7	
7	1	45 12.24	24	1317	40 44 47.0	
7-8	1	46 39.61	30	1292	41 2 38.2	
7	3	46 44.00	48	1055	41 55 17.7	
7	3	48 6.30	60	1184	42 32 1.9	
8	3	49 18.00	56	991	42 18 55.8	
8-9	2	50 *22.37*	27	1208	40 53 10.0	Or. F. 2 $50^m13^s.2$ [-10^s *corr.*
8	2	51 31.06	65	1302	42 47 42.1	
9	3	52 18.00	59	1028	42 28 8.5	
8	4	52 44.36	59	1050	42 28 15.9	
9	2	53 56.74	52	1140	42 7 46.7	
8-9	4	54 36.59	63	1311	42 41 45.2	
8	2	55 55.76	53	1468	42 12 39.0	
8	3	56 *51.40*	47	*1306*	41 50 52.4	Or. F. 4, Mikr. [806 (*Bem.* 4)
8	3	58 17.50	47	1213	41 53 11.8	
9	5	59 35.12	58	1287	42 26 36.7	
9	4	7 1 30.65	39	1220	41 29 14.1	
8	2	2 58.76	66	1039	42 49 12.1	
8	3	3 53.30	56	1290	42 20 38.1	
8	3	4 32.30	57	1136	42 22 45.4	
7	4	4 48.43	54	1055	42 13 17.3	
7	1	6 39.82	34	1222	41 14 14.5	
6	4	7 2.45	33	1102	41 10 33.6	

[1] Der Zweifel wegen des Fadens ist unbegründet. Dagegen ist die Decl.-Abl. falsch, ohne dafs die erforderliche Correctur mit Sicherheit bezeichnet werden könnte. Weder die Aenderung 1151 noch 1201 scheint zulässig zu sein; Lal., Par. und Bo. würden etwa 1181 verlangen.

[2] Scheint $+2^s$ (oder $+1^s$?) corrigirt werden zu müssen.

[3] Wohl $+1^s$ zu corr.

[4] Antr. erst richtig unter F. 2 eingetragen. Der Betrag der für Decl. erforderlichen Verbesserung bleibt zweifelhaft, indem für 47 806 auch 48 806 zu lesen sein könnte (δ dann 8″.9 gröfser), jedoch ist die angenommene Verbesserung der Mikrometerablesung wahrscheinlicher.

496^m. 1831 Januar 22.

330°45′12″.32 −1°34′52″.92 329°10′19″.40 Barom. Therm.
332 45 14.57 −3 34 52.92 21.65 $334^L.40$ −9°.2 ...*
Mittel 329°10′20″.52
Aequator 303 45 5.16 1^h30^m −46″.324
o Punct +25°25′15″.36 2 30 −46.387
* ang. für Anf., Th. 5°.8; 3^h19^m $334^L.31$ −8°.8, 5°.4

9	3	$1^h48^m38^s.30$[1]	62	1431	+28° 39′ 25″.0	
7	3	49 10.30	43	1372	27 42 4.9	
8	3	50 48.20	25	1523	26 48 56.5	
7	2	52 4.88	57	1614	28 25 27.6	
8	5	52 1.97	63	1705	28 43 58.6	
8	3	53 30.30	68	1306	28 56 42.3	
8	4	54 14.63	69	1339	28 59 53.5	
8	4	55 1.41	71	1308	29 5 42.9	Or. 67
8	4	55 50.95	55	1056	28 16 16.7	
9	4	57 7.80	48	1192	27 56 3.2	
9	3	58 14.20	39	1027	27 28 6.8	
9	4	2 0 12.03	30	1281	27 2 33.7	
9	2	1 39.63	38	1406	27 27 16.4	
8	4	2 7.71	71	1503	29 6 49.6	
6-7	4	3 21.75	79	1510	29 30 52.0	
8	2	5 13.86	41	1465	27 36 36.6	
8	5	5 35.54	32	1474	27 9 39.5	
9	4	7 8.13	30	1265	27 2 28.2	
7	3	8 25.00	49	1026	27 58 6.5	Dpl. 8″ seq.
7	1	9 56.88	47	992	27 51 54.6	
8	3	10 24.40	50	1236	28 2 18.3	
7	1	11 48.71	48	1512	27 57 52.5	
7-8	3	11 46.40	44	1387	27 45 10.0	
7	1	13 9.77	26	1229	26 50 15.7	
8	4	13 13.27	25	1031	26 46 8.1	
8	4	14 18.89	37	1090	27 22 28.3	
8	1	15 52.74	51	965	28 3 45.3	
7	5	15 36.85	59	1165	28 28 53.8	
7	5	16 24.74	72	1051	29 7 14.8	
8	5	17 5.02	73	1050	29 10 14.4	
7	1	19 4.27	72	1016	29 7 2.8	
7	2. 5	19 40.86	73	1099	29 10 31.4	
8	4	21 21.77	25	942	26 45 37.7	
7	3	22 29.00	26	1066	26 49 20.0	Fad.? (*Bem.* 2)
8	4	23 11.12	46	1071	27 49 21.8	
7	*5*	*23 57.70*	74	1083	29 13 26.0	Or. Fad. 4
9	*4*	*24 54.59*	75	950	29 15 40.4	Or. Fad. 3[3]
9	3	27 10.20	46	1143	27 49 46.4	
8	4	27 51.56	53	1038	28 10 10.5	
9	4	28 54.89	36	1039	27 19 10.8	
8	4	29 47.71	33	1252	27 11 23.7	
7	2	31 5.78	71	1075	29 4 23.2	
8-9	2	32 4 28	31	1213	27 5 10.4	
6-7	2	34 19 57	29	1265	26 59 28.0	
8	1	35 20.51	35	1401	27 18 14.5	
8	2	35 56.74	52	1316	28 8 45.7	

[1] Vermuthlich 20^s zu gross; Corr. führt auf B. D. 28° 328, für welchen $*9^m.3$ indess weiter keine Ortsbestimmung vorliegt.

[2] Bem. verfällt bezüglich der drei ersten Sterne, ist begründet für den vierten und noch auf den folgenden auszudehnen.

[3] Corr. beruht auf B. D.

496n. 1831 Januar 22.

346°45'14".01	−1°34'52".58	345°10'21".43	
348 45 15.26	−3 34 53.26	22.00	
346 45 15.88	−1 34 52.92	22.96	
348 45 15.07	−3 34 51.89	23.18	
	Mittel	345°10'22".39	
	Aequator	303 45 4.68	
	o Punct	+41°25'17".71	

Barom. Therm
334L.05 −9°.0 5°.4*

5h 0m −46".654
7 0 −46.780

* ang. für Anf.; 7h31m 333L.55 −9°.5, 4°.8

8	2	4h53m55s.73	65	1494	+44° 48'	48".8		
7	2	55 34.00	28	1223	42 56	16.1		
8	2	56 19.08	33	1224	43 11	16.5		
9	3	56 48.10	37	1225	43 23	16.9		
9	3	57 57.20	77	1191	45 23	5.3		
8	3	58 49.40	74	1296	45 14	41.2		
7-8	3	5 0 0.40	59	1494	44 30	48.8		
8	5	0 9.41	60	1638	44 34	37.8		
7-8	3	1 40.30	56	1394	44 21	14.7		
8-9	3	2 43.20	43	1335	43 41	54.5		
9	3	3 46.00	42	1140	43 37	47.8		
8	5	4 7.81	52	1212	44 8	12.0		
8	3	5 47.30	73	1370	45 12	6.5		
8	3	6 *33.00*	61	1611	44 37	29.0	Or. 28s.0	
9	3	7 43.40	58	1530	44 28	1.3		
8-9	3	8 38.30	58	1455	44 27	35.6		
8	3	9 35.00	34	1166	43 13	56.7		
8	3	10 37.40	67	1389	44 54	13.0		
8	5	10 55.55	56	1586	44 22	20.0		
8	3	12 40.00	45	1317	43 47	48.4		
9	3	13 45.20	35	1346	43 17	58.3		
8	3	14 31.30	30	1568	43 4	14.3		
8	3	15 38.40	39	1267?	43 29	31.3		
7	4	16 17.52	33	1499	43 12	50.6		
8	3	18 29.30	25	1660	42 49	45.8		
8	5	19 7.59	61	1299	44 35	41.8		
8	2	21 5.43	53	1607	44 13	27.5		
9	4	22 20.02	51	1603	44 7	26.3		
7-8	2	23 58.06	31	1522	43 6	58.4		
8	3	24 25.00	29	1720	43 2	6.3		
8	5	25 48.63	48	1400	43 57	16.4		
8	2	27 34.07	26	1261	42 50	29.1		
7	2	28 40.19	34	1058	43 13	19.6		
8	3	29 0.60	35	1330	43 17	52.8		
9	1	30 54.63	33	1276	43 11	34.2		
7	3	30 58.30	29	990	42 57	56.5		
8-9	3	*31 51.20*	35	1170	43 16	58.1	Or. 32m11s.2	
9	4	33 7.90	64	1387	44 45	12.2		
8	2	34 36.59	63	1392	44 42	13.9		
8	3	35 1.00	49	1539	44 1	4.4[1]		
8	4	35 45.26	37	1442	43 24	31.0		
9	3	37 5.00	29	1514	43 0	55.8		
8-9	2	38 11.84	30	1622	43 4	32.6		
9	2	39 14.00	27	1615	42 55	30.2		
9	3	40 30.30	65	1688	44 49	55.3	Decl.?	
7-8	4	41 15.75	55	1613	44 19	29.6		
8	5	41 59.65	53	1582	44 13	18.6		
8	3	44 5.20	40	1338	43 32	55.6		
8-9	2	45 14.36	25	1350	42 47	59.6		
8	2	5h46m20s.53	71	1116	+45° 4'	39".5		
8	3	47 14.60	72	1150	45 7	51.2		
7-8	3	48 6.20	51	1220	44 5	15.2		
7	5	48 *18.13*	49	949	43 57	42.0	*Bem.*[2]	
8-9	5	49 47.99	38	1116	43 25	39.2		
9	5	50 30.24	39	1298	43 29	41.5		
8	4	51 24.43	39	1333	43 29	53.8[3]		
7	4	52 56.97	54	1485	44 15	45.8		
7	2	54 13.69	63	1250	44 41	25.4		
9	3	55 0.00	68	1456	44 57	36.0		
8-9	3	56 20.30	45	1291	43 47	39.5	Decl.?	
7	1	58 16.10	32	1436	43 9	28.7		
9	4	58 18.50	28	1679	42 58	52.2		
9	4	59 27.55	25	1582	42 49	19.0		
9	2	6 1 22.29	45	1697	43 49	58.3		
7-8	3	2 13.40	64	1728	44 47	9.0		
8	3	3 5.30	61	1541	44 37	5.0[4]		
8-9	2	4 53.45	43	1478	43 42	43.4		
9	2	5 59.17[5]	67	1423	44 54	24.6		
9	3	8 55.30	26	1480	42 51	44.2		
7	2	10 31.49	51	1626	44 7	34.0		
8	3	10 46.00	58	1655	44 28	44.0		
8	5	11 44.76	44	1556	43 46	9.7		
7	3	13 21.00	41	1651	43 37	42.7		
9	3	14 40.30	58	1683	44 28	53.6		
9	5	14 58.91	49	1248	43 59	24.3		
8	2	17 8.31	41	1323	43 35	50.3		
8	4	17 47.67	24	1456	42 45	35.8		
8-9	2	19 25.59	57	1456	44 24	35.8		
8	3	20 15.40	45	1566	43 49	13.6		
8	3	21 6.10	55	1710	44 20	2.9		
8	2	22 33.89	33	1647	43 13	41.2		
7-8	3	23 17.30	32	1732	43 11	10.4		
8	3	24 32.30	37	1332	43 23	53.5		
8-9	2	26 8.80	74	1638	45 16	38.1	*Derselbe*	
9	5	26 7.81	74	1635	45 16	36.8		
8-9	3	27 47.20	61	1775	44 38	25.1		
7	3	28 42.00	58	1609	44 28	28.3		
9	2	30 17.41	52	1587	44 10	20.7		
6-7	2	31 34.38	62	1641	44 40	39.1		
8-9	3	32 7.00	60	1635	44 34	37.2		
7	4	33 15.63	62	1505	44 39	52.6		
8	1	35 11.53	60	1268	44 32	31.2		
6-7	4	35 20.95	44	1216	43 44	13.7		
7	1	37 24.47	50	951	44 0	42.3		
7	2	37 57.13	48	1246	43 56	24.0		
8	1	38 57.42	48	1227	43 56	17.1	*Derselbe*	
8	4	38 57.18	48	1210	43 56	11.7		
9	4	39 53.42	27	1447	42 54	32.8		
8	3	41 19.40	25	1487	42 48	46.6		
7	5	41 35.09	70	1166	45 1	56.6		
8	3	44 4.20	61	1042	44 34	14.3		
8	3	44 53.00	67	1071	44 52	24.2		
8	4	45 23.85	67	1156	44 52	53.2		
6-7	5	46 4.09	75	1402	45 18	17.0		
8-9	1	48 13.29	73	1346	45 11	57.8		
8	4	48 10.10	64	1253	44 44	26.4		
8	5	48 56.53	33	1424	43 12	24.6		
8	2	50 59.18	39	1290	43 29	39.0		
9	4	51 11.37	37	1120	43 22	40.9		
9	5	52 0.02	72	1069	45 7	23.1		

8	2	$6^h54^m39^s.75$	67	1024	+44° 52'	8".0	
9	3	55 43.20	63	1224	44 41	16.6	
7	2	56 43.45	55	1275	44 17	33.9	
8	4	57 3.36	25	1101	42 46	34.4	
8	4	58 5.30	35	965	43 15	47.8	
9	3	59 31.60	55	1137	44 16	46.8	
7	2	7 0 41.39	52	919	44 6	32.1[6]	
7	3	1 8.50	55	914	44 15	30.5	
8	3	2 59.50	26	1056	42 49	19.1	
8-9	3	4 20.00	76	1105	45 19	35.9	

[1] Bo. 4712 − K.Z. = 0".00 +20".6; da der Stern keine merkliche E.B. hat, ist wohl Mikr. zu corr. 1589 (+17".1).

[2] Erst unter F. 4 eingetr. $48^m58^s.5$, dann in die folgende Col. übertragen und dabei verschrieben $48^s.5$.

[3] Z. 511 gibt 26".0 weniger, wird aber Corr. $+1^R$ erhalten müssen.

[4] Z. 511 + 14".9, Bo. 5096 + 10".6; vielleicht muss Mikr. 1591 gelesen werden (Corr. +17".1).

[5] Wohl $+2^s$ zu corr.

[6] Nach Z. 489 u. 511 15" zu klein; Mikr. 969 zu lesen (+17".1)?

496°. 1831 Februar 25.

				Barom.	Therm.
342°45'	5".04	−1°34'43".00	341°10'22".04		
344 45	7.23	−3 34 45.73	21.50	333^L.98	−1°.3 17°.3
342 45	6.78	−1 34 43.34	23.44	(7^h36^m)	
344 45	5.28	−3 34 43.00	22.28		
		Mittel	341°10'22".31	5^h 0^m	$-1^m28^s.323$
		Aequator	303 45 4.78	7 0	−1 28.439
		o Punct	+37°25'17".53		

8	4	5^h $3^m56^s.38$	50	1220	+40° 2'	14".9	
8	4	4 44.57	36	965	39 18	47.7	
7	3	7 0.40	35	1023	39 16	7.6	
7	1	8 22.76	33	970	39 9	49.1	
9	3	8 32.30	30	1009	39 1	2.8	
7	4	9 0.38	28	920	38 54	32.3	
7	4	9 54.82	33	919	39 9	31.9	
8	4	10 48.54	39	753	39 26	35.1	
7	3	11 42.00	38	811	39 23	55.0	
7-8	4	11 53.27	37	685	39 20	11.8	
8	3	12 51.40	33	598	39 7	42.2	
9	2	14 4.77	40	613	39 28	47.2	
9	3	15 54.00	52	796	40 5	49.9	
8	5	16 11.34[1]	40	741	39 29	30.7	
8	2	17 55.86	31	693	39 2	14.6	
9	3	20 0.60	57	*1017*	40 22	5.5	Or. 917
7-8	3	20 58.90	57	1121	40 22	41.1	
8	3	22 30.00	38	1267	39 26	31.1	
7-8	3	23 3.00	37	1193	39 23	5.8	
7	5	23 51.50	69	1339	40 59	55.3	
6-7	2	26 32.94	50	1535	40 4	2.7	
7	4	27 4.39	27	1278	38 53	34.8	
8	4	28 20.14	46	1181	39 50	1.6	
7-8	2	29 42.86	45	1150	39 46	51.0	
7	3	$5^h30^m15^s.00$	44	1214	+39° 44'	13".0	
7	3	30 50.50	40	1239	39 32	21.5	
7-8	4	31 28.37	28	1440	38 57	30.2	
8	2	32 58.89	47	1173	39 52	58.8	
7	5	32 50.28	70	1186	41 2	3.0	
7	5	34 2.88	56	1065	40 19	21.6	RA.?
7	4	35 27.87	58	1129	40 25	43.8	
9	3	36 35.30	40	1432	39 33	27.6	
8	4	37 7.38	27	1597	38 55	23.9	
6-7	3	38 36.10	38	1552	39 28	8.6	
8	2	39 47.18	39	1520	39 30	57.6	
9	3	40 14.20	39	1546	39 31	6.6	
8	1	41 43.43	67	1475	40 54	41.9	
8-9	3	42 9.20	51	1385	40 6	11.5	
7	4	42 23.20	39	1619	39 31	31.5	
9	2	43 36.79	32	1749	39 11	16.0	
8	2	44 *24.28*	31	1430	39 6	26.8	Or. Fad. 2 o".6; [*ang.* 5".6
8	4	45 1.23	60	1511	40 33	54.5	
8	3	47 11.20	48	1228	39 56	17.8	
8	2	48 30.03	43	1190	39 41	4.7	
8	5	48 56.07	50	925	40 0	33.7	
7	4	50 1.43	47	923	39 51	33.2	
8	3	54 5.90	49	1007	39 58	2.1	
8-9	3	55 10.30	37	1086	39 22	29.2	
9	2	56 22.68	32	945	39 6	40.8	*Derselbe*
8	5	56 22.75	32	913	39 6	29.6	
8	4	57 50.30	34	1105	39 13	35.6	
8	2	59 22.10	33	1358	39 12	2.2	
9	2	6 0 15.23	28	1210	38 56	11.5	
8	5	0 14.13	61	1362	40 36	3.2	
8-9	2	2 24.78	67	1342	40 53	56.7	
9	4	2 42.85	65	1466	40 48	39.1	
7	2	4 2.84	43	1494	39 42	48.7	
8	2	4 58.22	49	1223	39 59	16.0	
8-9	3	5 25.00	45	1015	39 46	4.9	
7	2	7 28.79	40	1102	39 31	34.5	
8	5	7 38.51	33	1091	39 10	30.5	
8	4	8 49.44	46	1174	39 49	59.2	
8	1	10 32.69	38	932	39 24	36.1	*Derselbe*
8	3	10 32.00	38	936	39 24	37.8	
8	1	11 59.55	61	1164	40 34	55.5	*Derselbe*
8	5	11 59.34	61	1159	40 34	53.7	
7	3	13 15.40	61	1331	40 35	53.0	
8	4	13 46.25	59	1340	40 29	56.0	
8-9	4	14 17.96	58	1373	40 27	7.3	
9	3	15 11.00	58	1252	40 26	26.0	
8	2	16 2.25	58	1312	40 26	46.4	
8	2	16 49.30	55	1399	40 18	16.2	
7-8	3	17 24.50	48	1192	39 56	5.4	
8	3	18 18.00	33	1439	39 12	30.0	
7-8	5	18 33.98	30	1487	39 3	46.0	
8	3	19 51.70	30	1563	39 4	12.4	
7	2. 4	20 45.80	46	1488	39 51	46.6	
7-8	1	22 42.86	47	1345	39 53	57.4	
9	3	23 1.70	58	1165	40 25	56.2	
9	1	24 29.11	53	1074	40 10	24.7	
9	5	24 14.69	41	1223	39 35	15.7	
8-9	3	26 34.50	28	1035	38 55	11.7	
7	2	28 25.69	40	1185	39 32	3.0	
6	4	28 32.08	50	1260	40 2	28.6	
9	4	30 3.43	39	1083	39 28	28.0	

7	3	$6^h30^m56^s.60$	37	1168	+39° 22′	57″.2			
9	2	32 20.24	51	1094	40 4	31.8			
8	5	32 35.92	55	990	40 15	55.9			
7	4	33 56.06	65	1257	40 47	27.6			
9	2	35 30.19	68	1185	40 56	2.9			
8	2	36 28.33	57	1445	40 24	31.9			
9	3	37 9.40	29	1592	39 1	22.3			
7-8	2	38 21.18	67	1401	40 54	16.8			
9	3	39 8.30	68	1258	40 56	28.0			
9	2	40 11.59	68	1392	40 57	13.8			
8	3	40 45.70	60	1599	40 34	24.7			
8-9	2	41 46.09	61	1352	40 36	0.1			
7	2	42 20.85	52	1072	40 7	24.3			
9	4	42 23.27	51	975	40 3	51.1			
8-9	3	43 28.00	49	1084	39 58	28.5			
9	4	44 10.62	33	870	39 9	15.2			
8	2	45 38.25	45	921	39 45	32.6			
7-8	4	$6^h45^m55^s.47$	65	786	+40° 44′	46″.1			
8	2	47 22.22	71	773	41 2	42.0			
7-8	1	48 38.58	45	884	39 45	19.6			
8	3	49 4.10	41	931	39 33	36.1			
8	3	50 24.00	61	1114	40 34	38.7			
9	1. 4	52 11.37	37	1369	39 24	5.9			
7	2	53 40.15	65	1574	40 49	16.0			
9	4	54 30.61	33	1630	39 13	35.2			
9	2	56 40.35	58	1389	40 27	12.8			
8	3	57 38.60	70	1222	41 2	15.7			
9	5	57 57.15	46	1417	39 51	22.0			
8	4	59 9.39	26	1616	38 52	30.4	Fad.?	(*Bemerk. verfällt*)	
7	2	7 0 57.51	55	1504	40 18	52.1			
6	3	1 30.20	41	1248	39 35	24.6			
8	3	2 14.30	55	1179	40 17	1.0			

[1] Scheint −1ˢ corrigirt werden zu müssen.

Catalog.

Die Praecessionen für 1825 sind mit den Struve'schen Constanten, und für die noch anderweit in den Zonen beobachteten Sterne mit Mittelörtern berechnet.

In Col. Bem. sind die Vermerke des Orig. wiedergegeben und ferner alle bei der Reduction corrigirten Beobachtungen kenntlich gemacht.

Zur leichteren Auffindung der Sterne in den AG.-Catalogen, und zur Identificirung der in diesen nicht vorkommenden, sind die Nummern der Bonner Durchmusterung beigefügt; daneben sind die B.D.-Grössen behufs Vergleichs mit den Königsberger Schätzungen aufgeführt.

Die letzten Columnen geben eine Vergleichung der Oerter mit den AG.-Catalogen. Wenn ein Stern in zwei derselben vorkommt, ist allemal derjenige Catalog verglichen, zu dessen eigentlicher Zone der Stern nach seinem B.D.-Ort gehört.

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
1	8	$0^h\ 8^m\ 26^s.99$	$+3^s.1173$	$+43°\ 1'\ 54''.4$	$+20''.045$	d		$8^m.1\ 43°\ 44$	Bo	$51''.5$	$+13^s.94$	$+17''.1$
2	7	9 30.49	3.1227	42 49 3.5	20.041	d		5.9 42 48	•	44.9	+0.02	+ 1.2
3	8	10 19.46	3.1269	42 42 24.2	20.038	d		8.9 42 53	•	41.9	−0.42	− 3.0
4	8	11 19.43	3.1323	42 43 25.5	20.035	d		8.0 42 57	•	48.5	−0.37	− 3.3
5	8-9	11 47.86	3.1349	42 44 30.5	20.032	d		8.3 42 61	•	41.2	−0.26	− 1.0
6	9	0 13 9.62	+3.1395	+41 36 56.5	+20.026	d		9.0 41 46	•	39.9	+0.32	+ 5.9
7	8	14 23.58	3.1445	41 5 10.5	20.019	d		7.9 41 50	•	50.8	+0.18	− 1.2
8	9	17 4.07	3.1636	42 51 41.5	20.003	d		8.9 43 83	•	53.4	+0.53	− 2.6
9	9	19 26.85	3.1713	41 24 57.8	19.986	d	corr.	8.4 41 69	•	39.8	−0.76	− 0.4
10	9	21 39.50	3.1866	42 24 41.0	19.969	d		8.1 42 92	•	42.4	+0.39	− 7.5
•	9	40.67		38.2		•		• • •	•	•	−0.78	− 4.7
11	6-7	0 23 2.74	+3.1944	+42 31 40.2	+19.957	d		6.5 42 99	•	41.9	−0.19	− 1.5
12	9	24 25.59	3.2017	42 29 47.9	19.945	d		8.5 42 104	•	41.9	+1.29	− 5.6
•	8	27.16		55.5		•		• • •	•	•	−0.28	−13.2
13	9	26 29.57	3.2074	41 25 55.8	19.925	d		8.8 41 91	•	44.0	−0.93	− 6.3
14	7	28 16.03	3.2172	41 33 37.9	19.906	d		8.0 41 96	•	48.3	−0.21	+ 0.5
15	8	29 33.98	3.2314	42 56 6.4	19.892	d		8.7 43 125	•	42.3	−0.19	+ 2.2
16	9	0 30 49.21	+3.2371	+42 45 31.0	+19.877	d		(8.7) 42 139 sq.	•	44.9	+0.18	+ 9.9
17	9	32 20.36	3.2455	42 48 34.9	19.859	d		8.9 42 150	•	47.4	−0.43	+ 0.7
18	9	33 10.62	3.2446	41 56 40.8	19.849	d		8.8 42 153	•	46.4	−0.93	+ 7.2
19	9	34 26.71	3.2502	41 46 25.5	19.832	d		8.8 41 120	•	54.3	−0.20	− 9.1
•	9	27.03		19.5		•		• • •	•	•	−0.52	− 3.1
20	7	35 52.93	3.2620	42 26 37.0	19.813	d		8.0 42 161	•	46.4	−0.54	− 6.3

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön.Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
21	8	$0^h\,36^m\,57^s.82$	+3ˢ.2707	+42° 52′ 32″.6	+19″.798	d		$8^m.3$ 43° 147	Bo	42ˢ.3	+0ˢ.26	−0″.6
22	8	38 32.54	3.2794	42 54 50.0	19.775	d		8.9 43 155	"	42.3	−0.17	−3.9
"	8	32.65		49.0		"		" " "	"	"	−0.28	−2.9
23	8	39 56.50	3.2846	42 40 22.6	19.755	d		8.8 42 182	"	39.8	+0.25	+4.3
24	9	40 46.67	3.2875	42 24 18.4	19.742	d		9.4 42 185	—	—	—	—
25	8	41 55.47	3.2909	42 4 9.8	19.724	d		9.0 42 188	Bo	41.9	−0.42	−8.1
26	9	0 42 56.25	+3.2956	+42 0 21.2	+19.707	d		9.1 42 192	—	—	—	—
27	9	45 15.84	3.3034	41 29 40.3	19.669	d		9.0 41 162	Bo	41.7	−0.02	−3.4
"	9	15.86		30.8		"		" " "	"	"	−0.04	+6.1
28	7	46 45.59	3.3155	42 1 45.4	19.643	d		6.5 42 205	"	45.6	−0.41	0.0
"	7	45.63		44.2		"		" " "	"	"	−0.44	+1.2
29	8	48 14.46	3.3311	42 54 36.5	19.615	d		8.3 43 187	"	49.9	+0.03	+3.3
30	9	49 11.73	3.3360	42 54 12.3	19.598	d		9.1 43 189	"	49.5	−0.63	+3.7
31	8	0 50 12.09	+3.3413	+42 53 43.7	+19.580	d		8.8 43 192	"	42.1	+0.34	−2.5
"	8	12.75		46.5		"		" " "	"	"	−0.32	−5.3
32	7	50 51.77	3.3379	42 10 4.0	19.567	d		7.5 42 216	"	42.3	+0.23	+1.0
33	9	51 35.51	3.3379	41 46 22.2	19.552	d		8.9 41 187	"	42.3	−0.08	−8.3
34	7-8	52 30.31	3.3427	41 47 16.6	19.535	d		8.5 41 190	"	40.6	−0.15	−1.8
35	8	53 27.07	3.3486	41 53 11.0	19.515	d		8.8 42 226	"	42.3	+1.32	+1.1
36	8-9	0 55 51.67	+3.3612	+41 55 49.7	+19.466	d		8.8 42 235	"	46.0	+0.46	+1.6
37	9	57 39.09	3.3644	41 22 8.5	19.427	d		9.2 41 209	—	—	—	—
38	7	58 10.06	3.3727	41 54 33.8	19.416	d		7.0 42 240	Bo	52.4	−0.07	+1.7
39	8	59 39.87	3.3771	41 37 19.0	19.383	d		8.5 41 218	"	45.3	−0.64	−7.2
40	6	1 0 24.79	3.3758	41 8 51.7	19.365	d		6.2 41 219	"	48.8	−0.65	+0.2
41	8	1 0 45.04	+3.3780	+41 12 0.8	+19.358	d	corr.	8.0 41 221	"	43.9	−0.21	+9.0
42	9	1 53.89	3.3828	41 7 23.8	19.332	d	corr.	8.7 41 223	"	49.9	+0.03	+2.0
43	7	3 3.83	3.3841	40 43 26.0	19.304	d		7.0 40 248	"	39.5	+0.94	−0.5
44	9	4 48.88	3.3928	40 44 45.2	19.257	d		8.8 40 253	"	47.8	+0.28	−0.9
45	8	5 35.09	3.4089	41 48 23.9	19.243	d		8.5 41 232	"	49.0	−0.47	+2.2
46	7	1 6 27.87	+3.4158	+42 0 48.2	+19.221	d		7.0 42 271	"	49.4	−0.85	−1.7
47	8	7 23.50	3.4344	43 7 59.2	19.197	d	Dpl. 8″	8.5 43 260	"	43.9	+0.08	−1.7
48	7	8 27.23	3.4301	42 21 23.2	19.170	d		7.5 42 275	"	45.9	−0.21	−0.4
49	8	9 45.52	3.4358	42 17 8.5	19.137	d		8.0 42 280	"	40.4	+0.20	+4.7
50	7	10 58.48	3.4423	42 18 46.5	19.104	d		7.5 42 284	"	41.5	−0.30	−0.5
51	9	1 11 13.38	+3.4399	+42 2 —	+19.098	d		8.8 42 286	"	56.4	+0.25	—
52	8	12 36.30	3.4415	41 37 25.5	19.060	d		9.0 41 260	"	44.0	+0.83	+8.7
53	8	13 43.42	3.4506	41 53 37.2	19.030	d		8.4 42 291	"	43 0	−0.58	−0.7
54	8	14 51.70	3.3300	31 5 4.3	18.998	f		8.0 31 243	Lei	41.3	−0.84	+14.9
55	9	14 56.59	3.4520	41 33 2.7	18.996	d		8.8 41 268	Bo	45.4	−0.19	+10.7
56	7	1 16 5.63	+3.4556	+41 23 52.3	+18.963	d	corr.	7.3 41 273	"	44.3	+0.07	0.0
57	9	16 23.57	3.3341	30 59 46.9	18.955	f		9.1 31 250	Lei	41.9	−1.18	+7.9
58	8	16 26.51	3.4641	41 53 59.2	18.953	d		8.4 42 304	Bo	52.7	−0.26	−10.8
59	7	16 26.70	3.4765	42 46 47.2	18.953	d		6.9 42 305	"	46.4	+0.76	−0.1
60	7-8	17 49.84	3.4862	42 57 58.2	18.913	d		8.0 43 301	"	45.9	−0.27	+1.0

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. – Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
61	9	1h 17m 53ˢ.60	+3ˢ.3307	+30° 11′ 24″.2	+18″.911	f		8m.5 30° 224	Lei	41ˢ.3	−0ˢ.76	− 4″.4
62	7	18 32.72	3.3271	29 39 2.5	18.892	f		7.5 29 243	Ca	50.9	−0.01	− 6.2
63	8-9	18 42.72	3.4739	41 48 2.5	18.887	d		8.4 41 286	Bo	47.7	−0.13	+ 1.2
64	9	19 37.86	3.3284	29 27 17.2	18.860	f		9.0 29 249	—	—	—	—
65	7-8	19 38.52	3.4772	41 43 9.0	18.860	d		7.8 41 290	Bo	48.9	+0 04	+ 0.2
66	8	1 20 0.61	+3.3364	+30 5 55.4	+18.849	b		8.1 30 233	Lei	41.6	+0.83	+ 0.7
67	9	20 10.51	3.3291	29 21 24.5	18.844	f		9.1 29 251	Ca	55.9	+0.06	− 4.7
68	9	21 19.45	3.4814	41 26 1.5	18.809	d		9.3 41 296	Bo	44.3	+0.05	− 2.4
69	7	21 57.55	3.3385	29 43 16.1	18.789	e		8.3 29 256	Ca	47.9	+0.45	− 2.4
"	8-9	57.84		18.5		f		" " "	"	47.6	+0.16	− 4.8
70	8	22 54.49	3.5125	42 59 34.8	18.760	d		8.4 43 318	Bo	45.9	−0.05	− 0.8
71	8	1 23 29.12	+3.3352	+28 59 12.9	+18.742	f		8.5 29 258	Ca	49.2	+0.49	− 6.7
72	9	23 33.52	3.3471	30 2 53.2	18.740	b		8.9 30 240	Lei	41.6	+0.37	− 7.8
73	8	23 48.71	3.3417	29 29 14.7	18.732	f		8.0 29 260	Ca	48.0	−0.06	− 0.8
74	7-8	24 0.17	3.4950	41 28 48.1	18.726	d		7.8 41 304	Bo	44.3	−0.16	− 2.1
75	8	24 12.81	3.4960	41 28 57.9	18.720	d		9.1 41 306	—	—	—	—
76	8-9	1 24 36.49	+3.4964	+41 22 41.0	+18.707	d		8.9 41 309	Bo	47.9	+0.54	+ 0.2
77	8	25 35.37	3.3516	29 52 30.5	18.676	b		8.6 30 245	Lei	64.7	+0.02	+ 3.1
"	8	35.40		36.8		e		" " "	"	64.7	−0.01	− 3.2
78	8	25 52.68	3.5198	42 30 7.3	18.667	d		9.0 42 326	Bo	53.2	+0.17	− 5.5
79	7	25 53.60	3.3885	32 56 31.9	18.667	h		6.5 33 259	Lei	42.9	−0.02	− 4.7
80	9	26 5.15	3.5240	42 42 2.1	18.660	d		9.2 42 327	—	—	—	—
81	9	1 26 53.62	+3.3899	+32 46 3.8	+18.634	h		8.2 32 281	Lei	41.2	+0.10	− 9.7
82	8	27 28.57	3.3563	29 46 52.1	18.616	e		9.0 29 270	Ca	55.2	−0.64	+ 0.8
"	9	28.69		47 0.3		f		" " "	"	54.9	−0.76	− 7.4
83	8	27 31.27	3.5324	42 46 31.4	18.613	d		8.5 42 333	Bo	53.4	+0.23	− 2.6
84	9	27 33.72	3.5091	41 17 23.1	18.612	d		8.9 41 317	"	50.3	+0.39	− 3.2
85	9	27 47.54	3.3559	29 39 26.6	18.605	b		9.1 29 271	Ca	55.2	−0.71	− 1.6
86	9	1 28 9.54	+3.3598	+29 53 46.6	+18.593	f		8.0 30 252	Lei	41.3	+0.70	− 8.5
87	9	28 29.19	3.3468	28 40 58.0	18.582	e		8.5 28 271	Ca	43.4	+1.73	− 7.3
"	8	29.65		41 5.6		e	corr.	" " "	"	43.7	+1.28	−15.0
88	9	28 51.90	3.3564	29 25 0.7	18.570	b		9.4 29 275	—	—	—	—
89	8	28 57.52	3.3725	30 45 19.4	18.566	h		7.8 30 257	Lei	41.2	+0.24	− 0.2
90	9	29 3.89	3.3783	31 12 39.2	18.563	h		9.1 31 288	—	—	—	—
91	9	1 29 15.38	+3.3550	+29 11 55.5	+18.557	f		9.3 29 277	Ca	53.9	+0.42	− 4.7
92	9	29 15.68	3.5261	41 50 32.7	18.556	d		8.8 41 321	Bo	55.2	+0.30	+13.3
93	9	29 43.97	3.5285	41 50 51.5	18.539	d	corr.	9.0 42 341	"	52.3	+2.23	− 5.2
94	9	29 47.88	3.3567	29 11 49.1	18.538	e		8.3 29 279	Ca	49.8	+1.52	−10.6
"	8	49.24		50.2		b		" " "	"	50.1	+0.17	−11.7
"	7	49.28		44.0		e		" " "	"	50.1	+0.12	− 5.5
"	8	49.37		51.8		f		" " "	"	49.8	+0.04	−13.3
95	9	30 19.37	3.3861	31 30 57.3	18.521	h		9.0 31 291	Lei	49.9	−0.26	− 1.6

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z.		
									Cat.	ΔEp.	Δα Δδ
96	9	1h 30m 52s.03	+3s.3551	+28° 47' 28".0	+18".502	b		8m.9 28° 277	Ca	44s.5	−0s.17 −12".0
97	6	31 10.49	3.5334	41 43 51.7	18.492	d		5.3 41 328	Bo	49.9	+3.65 − 7.4
98	9	31 23.92	3.4117	33 14 42.9	18.485	h		9.0 33 276	Lei	43.9	−0.50 − 3.3
99	6-7	31 47.34	3.3622	29 9 31.8	18.471	e		6.0 29 286	Ca	49.1	−0.06 − 2.2
"	6-7	48.33		26.2		f		" " "	"	49.1	−1.05 + 3.4
100	8	32 15.07	3.3571	28 37 7.2	18.455	b		7.5 28 282	"	44.7	−0.21 − 3.7
101	9	1 32 15.13	+3.3642	+29 12 31.0	+18.455	e		8.3 29 288	"	44.9	+0.45 − 2.1
"	7	15.14		30.9		c		" " "	"	45.2	+0.44 − 2.0
"	7-8	16.31		30.4		f		" " "	"	44.9	−0.73 − 1.5
102	9	32 20.34	3.5404	41 49 7.1	18.452	d		8.7 41 331	Bo	55.8	−0.54 − 4.8
103	9	32 43.05	3.5410	41 44 45.5	18.440	d		9.3 41 334	—	—	— —
104	8	33 0.90	3.3779	30 8 19.6	18.429	h		7.8 30 264	Lei	41.6	−0.15 + 6.6
"	8	1.20		35.6		f		" " "	"	41.3	−0.44 − 9.4
"	7	1.26		40.4		e		" " "	"	41.3	−0.50 −14.2
105	9	33 37.84	3.5556	42 21 20.8	18.408	d		7.7 42 360	Bo	50.2	−0.21 0.0
106	9	1 33 57.34	+3.4025	+31 51 15.1	+18.397	h	corr.	8.4 32 307	Lei	41.2	−0.54 − 0.5
107	9	34 8.74	3.3805	30 4 17.5	18.390	f		9.1 30 268	"	41.3	−0.06 + 3.5
"	8-9	8.80		29.0		c		" " "	"	41.6	−0.11 − 8.0
"	9	9.25		28.0		e		" " "	"	41.3	−0.57 − 7.0
108	7	34 22.73	3.4010	31 38 6.6	18.382	h		7.2 31 303	"	42.8	+0.16 − 4.7
109	9	35 30.76	3.3787	29 35 31.3	18.342	b		9.5 29 294	—	—	— —
110	9	35 45.73	3.3730	29 4 26.2	18.333	f	corr.	9.2 29 295	Ca	48.9	−0.74 + 2.2
111	8	1 35 47.76	+3.5744	+42 49 24.3	+18.332	d		7.5 42 370	Bo	40.9	−0.24 + 3.4
"	7-8	47.93		29.9		"		" " "	"	"	−0.41 − 2.2
112	8	36 10.75	3.4230	32 50 29.4	18.318	h		8.2 33 295	Lei	51.6	−0.60 − 1.4
113	9	36 11.09	3.3937	30 36 36.8	18.318	e		9.0 30 271	"	41.3	−0.04 −10.9
"	9	11.20		24.9		c		" " "	"	41.6	−0.15 + 1.0
114	9	36 35.34	3.4213	32 26 35.6	18.302	h		8.7 32 316	"	41.2	−0.40 + 7.2
115	9	36 43.90	3.3789	29 18 55.1	18.298	b	corr.	8.8 29 300	Ca	50.6	+0.26 − 3.5
"	9	44.24		44.8		f		" " "	"	50.3	−0.08 + 6.9
"	9	44.36		56.8		b	corr.	" " "	"	50.6	−0.20 − 5.2
"	8	44.66		52.0		f		" " "	"	50.3	−0.50 − 0.3
116	9	1 36 57.00	+3.5691	+42 12 0.4	+18.291	d		7.5 42 373	Bo	44.3	−0.39 + 7.0
117	8-9	37 27.04	3.4052	31 11 16.9	18.272	e		9.0 31 312	Lei	42.9	−0.38 − 1.4
118	9	37 43.04	3.3898	29 56 14.3	18.263	c		9.5 30 276	—	—	— —
119	9	37 44.50	3.4200	32 13 27.3	18.262	h		9.5 32 321	—	—	— —
120	8	38 30.48	3.3918	29 54 21.6	18.233	e		8.3 30 280	Lei	41.4	+0.77 −11.4
"	7	31.49		14.4		c		" " "	"	41.7	−0.24 − 4.1
"	7	31.72		13.8		f		" " "	"	41.4	−0.47 − 3.6
121	8	1 38 34.40	+3.3750	+28 34 37.8	+18.232	b		8.5 28 300	Ca	44.4	−0.22 − 8.3
122	9	38 40.40	3.5892	42 51 34.6	18.228	d		8.5 43 373	Bo	49.9	+0.48 + 1.8
123	9	38 46.42	3.4327	32 53 52.1	18.224	h		9.1 33 301	Lei	58.2	−0.46 + 6.0
124	8-9	39 37.93	3.4015	30 22 55.5	18.193	f		8.5 30 282	"	41.3	−0.06 − 4.9
125	9	39 53.03	3.5661	41 14 14.2	18.184	d		8.8 41 358	Bo	51.4	−0.45 − 2.3

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z.		
									Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
126	9	1h 40m 1s.32	+3s.4007	+30° 13' 42".8	+18".179	f		9m.5 30° 283	—	—	—	—
127	9	40 6.34	3.3872	29 10 41.5	18.175	e		9.4 29 308	—	—	—	—
128	7	40 15.45	3.4053	30 31 18.9	18.170	b		8.5 30 286	Lei	53s.3	−0s.10	− 6".2
129	8	40 25.36	3.3980	29 55 59.0	18.163	c		8.0 30 287	"	41.6	−0.18	− 4.0
130	8	40 29.19	3.3995	30 2 12.5	18.161	f		8.1 30 288	"	41.4	−0.10	− 4.3
131	9	1 40 37.97	+3.3943	+29 36 3.6	+18.155	e		8.5 29 309	Ca	51.3	−0.08	− 4.7
132	9	40 43.50	3.4340	32 31 7.2	18.152	h		9.0 32 330	Lei	41.2	−0.47	−4.8
133	9	41 7.23	3.3935	29 26 2.4	18.138	e		9.3 29 313	Ca	62.0	+0.35	+1.2
"	9	7.34		25 55.2		f		" " "	"	62.0	+0.24	+8.4
134	9	41 38.33	3.3956	29 28 18.6	18.118	c		9.0 29 316	"	58.3	−0.13	+1.5
135	8	42 14.58	3.5723	40 58 21.7	18.095	d		8.0 41 362	Bo	44.6	−0.47	−0.3
136	8	1 42 35.00	+3.4134	+30 35 25.5	+18.082	f		8.7 30 292	Lei	41.4	−0.21	−11.9
"	9	35.38		16.0		e		" " "	"	41.4	−0.59	− 2.4
137	8	42 43.33	3.6027	42 31 16.6	18.077	d		8.0 42 392	Bo	48.4	−0.61	+ 0.1
138	9	43 8.38	3.4176	30 46 7.0	18.061	h		9.3 30 293	Lei	44.9	+0.10	+ 4.9
139	9	43 21.39	3.3967	29 10 30.7	18.053	c		9.0 29 317	Ca	51.2	+0.37	− 2.0
140	9	43 25.56	3.4028	29 36 40.8	18.050	b		9.1 29 318	"	58.3	−0.10	−55.2
141	9	1 43 41.25	+3.4117	+30 12 46.3	+18.041	e		9.1 30 294	—	—	—	—
"	9	41.54		57.9		f		" " "	—	—	—	—
142	9	44 10.22	3.5776	40 46 31.3	18 022	d		9.1 40 401	Bo	42.$\frac{8}{5}$	−0.68	+ 1.1
143	8-9	44 31.17	3.4250	30 59 21.0	18.008	e		8.7 31 334	Lei	42.9	+1.09	− 3.4
"	9	32.06		17.8		h		" " "	—	42.8	+0.20	− 0.2
144	9	44 51.53	3.4045	29 25 19.9	17.995	f		8.9 29 320	Ca	52.9	+0.44	+ 4.8
145	9	45 2.00	3.3978	28 53 45.8	17.989	c		9.2 29 322	"	52.6	+0.76	− 1.3
146	9	1 45 16.36	+3.4292	+31 6 58.0	+17.980	h		9.5 31 336	—	—	—	—
147	8	45 44.34	3.4259	30 46 33.0	17.961	e		8.2 30 298	Lei	41.3	+0.11	+ 1.1
"	8-9	44.57		42.3		h		" " "	"	41.2	−0.12	− 8.1
148	7	45 46.81	3.4082	29 29 35.9	17.959	f		7.5 29 324	Ca	51.6	+0.45	0.0
"	7	47.00		40.3		b		" " "	"	51.9	+0.27	− 4.5
"	7	47.30		38.8		"		" " "	"	"	−0.04	− 3.0
149	7	45 56.30	3.3998	28 51 2.4	17.954	c		8.3 29 326	"	52.6	−0.39	+ 1.8
150	7	45 58.47	3.5904	41 1 49.4	17.952	d		7.0 41 374	Bo	43.8	−0.46	+ 0.8
151	8	1 46 26.03	+3.4113	+29 34 42.8	+17.934	f		8.2 29 330	Ca	51.9	+0.29	+ 0.8
"	8	26.75		43.2		b		" " "	"	52.2	−0.42	+ 0.4
152	8-9	46 55.56	3.5983	41 13 19.1	17.915	d		9.0 41 379	Bo	50.$\frac{4}{7}$	+0.84	− 6.7
153	7	46 57.84	3.4210	30 9 55.6	17.913	e		7.8 30 303	Lei	42.4	+0.53	− 1.5
154	7	47 8.89	3.4221	30 12 12.0	17.906	c		8.0 30 304	"	52.8	+0.16	− 1.4
155	9	47 11.79	3.4003	28 37 5.8	17.904	m	corr.	9.3 28 328	—	—	—	—
156	8	1 47 26.64	+3.6010	+41 14 32.8	+17.895	d		8.5 41 383	Bo	49.7	+0.01	−10.5
157	9	47 27.42	3.4370	31 10 54.5	17.894	h		8.9 31 342	Lei	49.9	+0.60	− 9.7
158	9	47 29.94	3.4089	29 11 4.2	17.892	f		9.5 29 334	—	—	—	—
159	7	47 41.38	3.6313	42 45 48.9	17.885	d		8.0 42 409	Bo	45.4	−0.16	+ 0.4
160	7	48 3.86	3.3897	27 39 44.9	17.870	m		7.7 27 311	Ca	45.5	+0.28	− 1.4

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
161	9	1h 48m 16s.86	+3s.4084	+28° 58' 53".2	+17".861	f		9m.0 29° 339	Ca	46s.9	+0s.14	−4".6
»	9	17.39		50.3		e		» » »	»	47.2	−0.38	− 1.7
162	9	48 29.36	3.4075	28 52 35.6	17.853	f		8.8 29 340	»	50.6	−0.75	+ 3.7
163	9	48 33.35	3.4524	31 59 47.7	17.850	h		8.7 32 358	Lei	41.2	−0.51	− 3.0
164	9	48 47.07	3.6379	42 50 6.1	17.841	d		8.9 42 419	Bo	49.9	−0.86	− 0.4
165	9	49 12.69	3.4284	30 12 40.3	17.824	e		9.1 30 312	—	—	—	—
166	9	1 49 12.74	+3.4129	+29 6 54.9	+17.823	e		9.0 29 343	Ca	47.9	+0.88	−12.2
»	9	14.30		44.3		b	corr.	» » »	»	47.9	−0.68	− 1.6
167	9	49 19.22	3.4563	32 5 30.2	17.820	h		9.1 32 362	—	—	—	—
168	9	49 31.35	3.6284	42 40 17.1	17.812	d		9.5 42 420	—	—	—	—
169	8	49 41.80	3.3821	26 46 36.1	17.805	m		8.5 26 336	Ca	44.9	−0.14	− 4.2
170	9	49 55.31	3.4349	30 30 20.6	17.795	f		8.9 30 314	Lei	41.3	+0.62	+ 2.1
»	9	55.86		26.8		e		» » »	»	41.3	+0.07	− 4.1
171	9	1 50 8.39	+3.4434	+31 2 25.8	+17.786	h		8.3 31 350	»	41.3	+0.01	+ 6.7
172	8	50 25.51	3.4362	30 29 23.9	17.775	f		8.5 30 317	»	41.4	+0.36	− 6.6
»	8	25.75		16.7		e		» » »	»	41.4	+0.12	+ 0.6
173	9	50 40.11	3.4166	29 4 46.7	17.765	e		8.3 29 346	Ca	48.6	−0.02	− 2.6
174	9	50 40.74	3.6426	42 36 46.7	17.756	d		9.4 42 425	—	—	—	—
175	7	50 55.32	3.4119	28 41 43.1	17.755	b		8.2 28 337	Ca	49.2	+0.05	− 0.3
»	8	55.36		40.5		m		» » »	»	48.8	+0.02	+ 2.3
176	7	1 50 58.30	+3.4077	+28 23 9.2	+17.752	m		7.7 28 338	»	47.2	+0.49	+ 1.4
177	9	51 2.39	3.4444	30 55 27.6	17.750	h		8.7 31 352	Lei	41.2	−0.07	+ 2.8
178	9	51 46.81	3.6489	42 40 4.0	17.720	d		8.8 42 431	Bo	46.0	−0.90	− 2.8
179	8	51 50.32	3.6196	41 10 2.9	17.717	d		8.5 41 392	»	49.9	+0.94	+ 1.7
180	7	52 2.02	3.4723	32 33 40.1	17.709	h		8.0 32 365	Lei	41.2	−0.37	− 4.0
181	9	1 52 19.13	+3.4453	+30 42 49.3	+17.697	f		8.6 30 320	»	41.3	−0.11	− 3.3
»	9	20.42		41.8		b		» » »	»	41.6	−1.39	+ 4.2
182	8	52 23.64	3.4191	28 54 24.9	17.695	m		8.1 29 349	Ca	48.5	−0.21	+ 1.3
183	9	52 24.65	3.4266	29 25 18.0	17.694	e		8.5 29 350	»	51.6	−0.11	+ 1.3
»	8-9	24.79		18.5		e		» » »	»	51.3	−0.25	+ 0.8
184	9	53 1.41	3.4464	30 38 42.0	17.668	f		9.2 30 322	—	—	—	—
185	9	53 2.00	3.4739	32 27 14.0	17.668	h		9.0 32 370	Lei	41.2	−0.63	+ 0.7
186	9	1 53 7.57	+3.4219	+28 57 32.6	+17.664	e		8.6 29 352	Ca	47.0	+0.02	− 5.4
»	8	7.94		36.4		m		» » »	»	46.9	−0.35	− 9.2
187	9	53 18.48	3.6452	42 7 39.4	17.657	d		8.9 42 436	Bo	46.0	+0.22	− 9.7
188	8	53 28.71	3.4537	31 2 26.5	17.650	b		8.3 31 359	Lei	42.8	−0.37	+ 4.4
189	7-8	53 36.41	3.4820	32 51 5.4	17.645	h		7.7 32 371	»	43.3	−0.26	− 1.1
190	9	53 46.09	3.4470	30 31 58.0	17.638	f		8.6 30 324	»	41.3	+0.44	− 0.4
191	8-9	1 53 54.17	+3.4256	+29 3 27.3	+17.632	e		7.9 29 355	Ca	51.9	+0.60	+ 4.4
»	8	54.69		26.0		m	corr.	» » »	»	51.5	+0.09	+ 5.7
»	8	55.22		41.2		e		» » »	»	51.6	−0.45	− 9.5
192	9	54 22.37	3.4532	30 49 30.1	17.612	b		9.5 30 325	—	—	—	—
193	9	54 30.74	3.6379	41 29 18.8	17.606	d		9.2 41 400	—	—	—	—
194	9	54 39.10	3.4396	29 51 58.3	17.600	e	corr.	7.8 30 326	Lei	41.3	−0.01	− 5.1
195	8	54 43.19	3.4452	30 13 28.6	17.598	f		8.3 30 327	»	41.3	+1.30	− 6.8

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
196	8	1h 54m 44s.30	+3s.4159	+28° 13′ 59″.2	+17″.597	m		9m.0 28° 348	Ca	55s.3	+0s.74	−10″.5
197	9	54 47.73	3.4470	30 19 37.0	17.594	f	corr.	8.3 30 328	Lei	41.3	−0.15	+ 0.6
198	9	55 49.25	3.6327	40 55 49.4	17.551	d		9.0 41 402	Bo	44.3	−0.44	+ 9.8
199	9	56 1.16	3.4146	27 53 45.7	17.542	m		9.1 28 355	Ca	50.0	+0.68	− 3.4
200	9	56 5.22	3.4935	33 3 26.4	17.540	h		9.0 33 361	Lei	43.3	+0.19	+ 7.1
201	8	1 56 9.25	+3.4484	+30 9 14.2	+17.537	e		8.4 30 333	"	42.2	+0.36	− 1.1
"	9	9.96		13.4		f		" " "	"	41.9	−0.35	− 0.2
"	8	10.24		19.0		e		" " "	"	41.9	−0.63	− 5.9
202	9	56 13.07	3.4526	30 24 59.6	17.534	b		9.5 30 334	—	—	—	—
203	9	56 24.91	3.4404	29 34 30.0	17.526	f		9.0 29 358	Ca	53.4	+0.42	+ 1.6
204	9	57 4.26	3.4629	30 55 11.2	17.498	h		9.5 31 366a	—	—	—	—
205	9	57 7.58	3.4108	27 25 49.1	17.496	m		9.1 27 333	—	—	—	—
206	8	1 57 9.49	+3.6670	+42 19 14.0	+17.494	d		7.8 42 448	Bo	49.2	−0.35	− 0.1
207	7	57 32.33	3.4336	28 54 11.4	17.478	f		7.8 29 361	Ca	51.6	+0.12	− 0.5
"	7	32.35		17.0		e		" " "	"	51.6	+0.10	− 6.1
208	7	57 36.85	3.6698	42 21 19.1	17.475	d		7.5 42 449	Bo	43.5	−0.05	− 0.1
209	7	57 38.37	3.4322	28 47 45.6	17.474	e		8.2 28 361	Ca	50.0	+0.33	− 4.6
"	8	38.69		46.0		f	corr.	" " "	"	50.0	+0.01	− 5.0
210	8	57 55.01	3.6678	42 11 30.5	17.462	d		8.0 42 451	Bo	45.4	−0.15	− 5.3
211	6-7	1 57 55.41	+3.4321	+28 44 2.0	+17.462	e		8.1 28 364	Ca	52.9	+0.10	− 3.5
212	9	58 13.03	3.4625	30 40 26.1	17.448	c		9.2 30 337	—	—	—	—
213	9	58 15.56	3.4918	32 30 27.0	17.447	h		9.0 32 381	Lei	43.8	+0.18	− 9.7
214	9	58 37.31	3.6700	42 8 21.7	17.431	d		8.8 42 453	Bo	47.5	−0.02	− 3.8
215	9	58 42.78	3.4525	29 56 2.7	17.427	b		9.1 30 339	Lei	55.2	−0.39	− 4.9
216	9	1 59 5.41	+3.4097	+27 0 16.2	+17.411	m		9.0 27 336	Ca	44.2	+0.41	− 1.5
217	9	59 31.45	3.4680	30 46 21.9	17.392	f		9.1 30 342	Lei	40.3	−0.52	+10.6
218	9	59 51.71	3.6529	41 2 52.7	17.377	d		9.3 41 417	Bo	44.5	−0.10	− 2.6
219	9	59 57.55	3.4504	29 33 35.7	17.373	b		9.0 29 365	Ca	53.2	+0.13	− 0.6
"	9	57.73		38.3		c	corr.	" " "	"	53.2	−0.05	− 3.2
"	9	58.08		32.6		b		" " "	"	53.2	−0.40	+ 2.5
220	9	59 59.89	3.4978	32 31 56.1	17.371	h		7.0 32 390	Lei	44.9	−0.30	+ 1.5
221	9	1 59 59.87	+3.4717	+30 54 39.8	+17.371	e		9.0 31 373	"	42.5	+0.31	− 5.9
"	9	2 0 0.48		45.0		f		" " "	"	42.5	−0.30	−11.0
222	9	0 32.93	3.4196	27 24 59.8	17.348	m		9.3 27 339	Ca	42.0	−0.19	− 3.5
223	9	0 42.59	3.6662	41 30 30.7	17.340	d		8.8 41 419	Bo	46.0	−0.92	− 8.0
224	8	1 0.82	3.4459	29 4 34.9	17.327	m		8.1 29 369	Ca	55.4	+0.09	+ 2.4
225	8	1 1.51	3.4492	29 17 10.2	17.326	b		8.1 29 370	"	53.2	−0.18	− 3.3
"	7	1.63		10.5		c		" " "	"	53.2	−0.30	− 3.6
226	6	2 1 12.93	+3.4719	+30 41 47.6	+17.318	c		6.5 30 347	Lei	40.3	+0.13	− 1.1
227	9	1 17.84	3.4988	32 20 32.9	17.314	h		9.0 32 394	"	43.3	−0.76	+ 6.7
228	7-8	1 22.61	3.6652	41 19 6.0	17.311	d		8.0 41 422	Bo	43.3	−0.26	+ 1.8
229	6-7	2 14.79	3.4556	29 28 38.0	17.272	m		5.0 29 371	Ca	47.5	−0.50	− 0.3
230	7	2 15.86	3.4851	31 19 14.6	17.271	h		7.5 31 382	Lei	41.2	−0.41	+ 4.3

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
231	9	2h 2m 37.s54	+3.s6745	+41° 29′ 40.″7	+17.″255	d		9m.2 41°424	Bo	40.s4	+0.s12	+11.″6
232	7	3 0.28	3.4618	29 44 0.8	17.238	e		7.8 29 374	Ca	49.3	−0.26	− 4.8
"	9	0.64		43 56.4		f	corr.	" " "	"	49.0	−0.61	− 0.3
233	9	3 4.50	3.6751	41 25 56.5	17.235	d		9.5 41 425	—	—	—	—
234	8-9	3 23.59	3.4848	31 5 47.8	17.221	h		8.0 31 386	Lei	41.2	−0.73	− 6.5
235	8	4 7.06	3.4313	27 34 21.2	17.188	m		9.0 27 346	Ca	41.9	+0.21	+ 2.6
236	7	2 4 9.91	+3.4678	+29 54 —	+17.186	e		7.3 30 354	Lei	40.3	−0.28	—
"	6	10.04		10.6		c		" " "	"	40.6	−0.42	− 2.5
237	9	4 17.86	3.4860	30 59 46.9	17.180	h		9.0 31 388	"	41.2	−0.13	− 3.1
238	8	4 28.79	3.4253	27 7 23.8	17.172	m		9.0 27 348	Ca	41.8	−0.17	+ 6.4
239[1]	7	4 32.05	3.4636	29 34 17.4	17.169	f	Dpl. 4″	7.3 29 376	"	49.0	−0.03	+ 0.2
"	7	32.28		19.9		b	Dpl. pr.	" " "	"	49.3	−0.26	− 2.3
"	7	32.30		20.8		e		" " "	"	49.0	−0.28	− 3.2
240	9	4 52.92	3.4574	41 26 32.0	17.154	d		9.5 41 429	—	—	—	—
241	7-8	2 4 54.83	+3.6879	+41 38 50.9	+17.152	d		8.0 41 430	Bo	44.2	−0.60	− 1.9
242	9	5 17.00	3.4826	30 36 53.7	17.135	c		9.2 30 356	—	—	—	—
243	8	5 31.18	3.4522	28 40 49.8	17.125	e		8.6 28 377	Ca	53.0	−0.02	− 0.6
244	6-7	5 36.93	3.5158	32 32 21.2	17.120	h		5.2 32 409	Lei	43.8	−0.02	+ 3.0
245	9	6 1.35	3.4274	27 0 12.8	17.102	m		9.2 27 352	—	—	—	—
246	8	2 6 5.52	+3.4605	+29 6 13.2	+17.098	f		9.0 29 380	Ca	52.4	−0.36	− 4.4
247	9	6 7.70	3.4730	29 48 55.8	17.097	b		9.5 29. 381	—	—	—	—
248	6-7	6 8.81	3.4788	30 13 28.3	17.096	c		7.4 30 360	Lei	40.6	−0.08	+ 0.6
249	7-8	6 31.11	3.6927	41 32 45.9	17.079	d		8.4 41 433	Bo	44.2	−0.18	+ 0.1
250	8	6 35.81	3.4624	29 8 2.2	17.075	f		9.0 29 385	Ca	53.0	+1.05	− 3.8
251	9	2 6 38.19	+3.4564	+28 45 8.2	+17.074	e		9.0 28 379	"	44.0	+0.24	+ 0.5
252	9	6 44.94	3.4799	30 11 14.0	17.069	c		8.5 30 362	Lei	40.6	−0.48	+ 6.9
253	9	7 3.94	3.5302	33 6 1.8	17.054	h		9.3 33 398	—	—	—	—
254	8-9	7 9.08	3.5280	32 57 18.8	17.050	h		8.7 33 399	Lei	44.9	−0.84	− 0.5
255	8	7 14.98	3.4924	30 51 8.6	17.045	b		8.8 30 364	"	41.6	0.00	+ 2.7
256	7	2 7 18.09	+3.4452	+27 55 52.4	+17.043	m	Dpl. 8″	6.8 28 382	Ca	48.9	−0.06	− 1.7
257	9	7 27.71	3.6875	41 7 0.3	17.036	d	[seq.	9.1 41 436	—	—	—	—
258	7	7 56.84	3.4645	29 1 57.9	17.013	e		7.5 29 387	Ca	57.0	−0.07	− 0.3
"	7	56.84		59.6		f		" " "	"	57.0	−0.07	− 2.0
259	9	8 20.54	3.5284	32 45 46.1	16.994	h		8.5 32 415	Lei	43.8	+0.84	− 0.8
260	7	8 49.95	3.4475	27 49 40.8	16.972	m		5.8 27 360	Ca	62.5	−0.05	+ 6.1
261	8	2 8 57.62	+3.5309	+32 47 25.9	+16.966	h		8.1 32 417	Lei	43.8	+0.10	+ 4.4
262	9	9 0.16	3.4707	29 14 6.2	16.964	e		8.5 29 388	Ca	52.9	+0.09	− 4.5
"	9	0.31		4.2		c		" " "	"	53.2	−0.06	− 2.5
263	9	9 2.14	3.5006	31 1 21.7	16.962	f		9.2 31 397	Lei	41.3	+0.12	+12.2
264	8	9 17.44	3.4515	28 0 4.7	16.950	m		9.2 28 388	Ca	53.8	+1.42	+ 5.5
265	6	9 35.85	3.4939	30 31 50.4	16.936	b		7.3 30 372	Lei	41.6	+0.34	− 3.0
"	7	36.16		51.5		f		" " "	"	41.3	+0.03	− 4.0

[1] Alle 3 Beob. mit Ca 1194 (Σ 232 pr.) vergl.; vielleicht ist aber in Z. e und f med. beobachtet (= pr. +0.s23 +1.″4)

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. – Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
266	7	$2^h\ 9^m\ 59^s.02$	+3ˢ.4696	+29° 0′ 5″.6	+16″.910	e		$8^m.3$ 29°393	Ca	51ˢ.6	+0ˢ.51	+2″.2
"	9	59.59		4.5		"		" " "	"	"	−0.06	+3.4
267	9	10 11.23	3.5334	32 42 38.0	16.908	h		8.5 32 423	Lei	42.3	−0.44	+6.5
268	7-8	10 39.44	3.4505	27 42 56.7	16.886	m		7.8 27 363	Ca	41.8	+0.03	−1.7
269	7	10 41.72	3.4541	27 55 39.5	16.885	m		7.3 28 393	"	58.9	−0.07	−1.3
270	9	10 45.64	3.4756	29 14 16.4	16.882	c	corr.	9.5 29 395	—	—	—	—
271	8	2 10 50.25	+3.4863	+29 52 0.0	+16.878	f		8.3 30 379	Lei	40.3	+0.04	+0.1
"	8	50.33		4.2		b		" " "	"	40.6	−0.04	−4.1
272	9	11 17.21	3.5361	32 40 7.5	16.857	h		8.8 32 427	"	54.4	+0.19	+4.1
273	9	11 19.90	3.5106	31 12 44.8	16.854	h		8.9 31 406	"	41.2	−0.41	+3.2
274	9	11 20.62	3.4877	29 51 53.5	16.854	f		9.5 30 381	—	—	—	—
275	9	11 52.33	3.4773	29 9 24.4	16.829	c		9.5 29 398	—	—	—	—
276	8	2 11 59.79	+3.4832	+29 29 16.9	+16.822	f		8.7 29 400	Ca	62.1	+0.36	−2.4
277	8	11 59.69	3.4838	29 31 31.1	16.822	f		8.5 29 399	"	50.6	+0.11	−1.3
"	8	12 0.34		26.8		e		" " "	"	50.6	−0.54	+3.0
278	7	12 2.89	3.4393	26 48 1.9	16.820	m		8.0 26 392	"	46.5	−0.58	−4.8
279	8	12 6.39	3.4384	26 43 54.3	16.817	m		9.2 26 393	"	45.3	+0.51	+6.3
280	7	12 8.47	3.4842	29 31 10.7	16.814	e		7.9 29 401	"	62.1	+2.02	−1.8
"	7	10.51		12.1		f		" " "	"	62.1	−0.02	−3.2
281	7-8	2 12 14.67	+3.5050	+30 43 59.0	+16.811	h		8.4 30 384	Lei	41.2	−0.33	+4.7
282	8	13 8.54	3.4843	29 21 58.0	16.766	c		8.5 29 402	Ca	51.0	+1.77	−7.5
"	8	10.32		54.8		b		" " "	"	51.0	−0.01	−4.3
"	8-9	10.59		53.9		f	corr.	" " "	"	50.7	−0.28	−3.4
283	8	13 11.92	3.4509	27 20 15.4	16.765	m		8.3 27 369	"	43.4	−0.16	+5.8
284	9	13 51.18	3.4950	29 53 1.3	16.733	e		8.9 30 387	Lei	40.3	−0.08	−11.1
285	7	14 29.72	3.4724	28 26 42.6	16.703	m		7.5 28 409	Ca	49.3	+0.08	+0.5
286	8-9	2 14 35.80	+3.4966	+29 51 25.3	+16.697	c		8.4 29 406	"	49.2	0.00	−12.1
"	8	36.36		23.4		e		" " "	"	48.9	−0.55	−10.2
287	8	14 44.32	3.5280	31 37 22.6	16.691	h		8.8 31 416	Lei	49.9	+0.05	+1.3
288	8	14 45.65	3.4661	28 1 33.8	16.690	m		8.5 28 410	Ca	52.5	−0.25	−5.5
289	9	14 51.95	3.5085	30 29 45.8	16.685	e		8.8 30 391	Lei	40.3	−0.50	+9.0
290	7	15 5.68	3.5288	31 36 37.6	16.673	h		7.3 31 418	"	41.2	+0.34	0.0
291	9	2 15 7.50	+3.4814	+28 52 39.7	+16.672	f		9.5 29 408	—	—	—	—
292	7	15 17.52	3.4853	29 5 4.4	16.664	m		7.8 29 410	Ca	52.8	−0.06	−1.0
"	7	17.85		5.3		f		" " "	"	52.9	−0.39	−1.9
293	9	15 29.66	3.4889	29 15 40.0	16.654	b	corr.	9.5 29 411	—	—	—	—
294	7	15 48.02	3.5044	30 6 46.0	16.639	c		7.8 30 393	Lei	40.6	−0.15	+0.9
"	7	48.03		53.7		e		" " "	"	40.3	−0.16	−6.7
295	8	15 57.78	3.4880	29 8 4.4	16.631	m		8.7 29 412	Ca	52.2	+0.43	−3.1
"	8	58.28		2.3		f		" " "	"	52.3	−0.07	−0.9
296	9	2 16 22.01	+3.5276	+31 19 49.9	+16.611	h		9.2 31 424	Lei	41.2	−0.08	−5.5
297	9	16 34.92	3.5042	29 58 18.1	16.600	e		8.8 30 395	"	40.3	+0.24	−1.9
298	7	16 40.97	3.5136	30 29 43.0	16.596	b		8.0 30 396	"	40.6	+0.22	+0.7
"	6-7	41.16		43.3		c		" " "	"	40.6	+0.03	+0.4
299	7	17 7.54	3.5240	31 0 34.9	16.574	h		5.7 31 427	"	41.2	−0.30	−0.5
300	9	17 12.57	3.4910	29 6 42.7	16.570	f		— — —	—	—	—	—

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. – Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
301	9	2h 17m 26ˢ.65	+3ˢ.4870	+28° 50′ 47″.3	+16″.558	c		9m.1 28° 419	Ca	51ˢ.0	+0ˢ.57	+8″.4
302	9	17 40.67	3.5268	31 4 22.7	16.547	h		9.0 31 428	Lei	41.2	−0.85	+4.7
303	7	17 55.98	3.4889	28 52 54.5	16.534	e		5.5 29 417	Ca	52.0	−0.21	−2.1
304	7	17 56.95	3.4924	29 5 0.0	16.533	f		7.7 29 418	"	48.6	−0.17	−2.2
"	7	56.99		4 53.4		m		" " "	"	48.5	−0.21	+4.4
305	8	18 29.06	3.4907	28 53 57.0	16.506	e		8.1 29 421	"	51.0	+1.31	−5.6
306	7	2 18 33.56	+3.4951	+29 8 22.2	+16.503	m		7.5 29 423	"	52.8	−0.02	+3.0
"	6-7	34.12		19.7		f		" " "	"	52.9	−0.58	+5.5
307	8	19 2.46	3.5129	30 4 40.6	16.479	e		7.8 30 399	Lei	40.3	+0.30	−0.4
"	7	3.15		40.3		f		" " "	"	40.3	−0.39	−0.1
308	9	19 22.92	3.5233	30 36 23.4	16.462	b		9.5 30 400	—	—	—	—
309	8	19 39.77	3.5612	32 37 13.3	16.448	h		8.0 32 452	Lei	53.8	−0.23	+2.8
310	7-8	20 1.58	3.5605	32 31 23.5	16.430	h		8.3 32 454	"	43.3	+0.11	+0.5
311	9	2 20 3.95	+3.5169	+30 8 48.2	+16.428	c		9.5 30 401	—	—	—	—
312	8	20 14.72	3.4580	26 43 26.5	16.419	m		8.9 26 420	Ca	45.2	+0.32	+1.5
313	9	20 47.12	3.5139	29 52 5.1	16.392	c		9.0 30 403	Lei	40.6	−0.02	+4.2
314	8	21 0.12	3.5658	32 38 43.4	16.381	h		8.4 32 457	"	43.3	+0.25	−0.4
315	8	21 12.40	3.5307	30 43 43.9	16.370	e		8.2 30 404	"	41.9	+0.31	+5.6
"	9	12.66		46.3		f		" " "	"	41.9	+0.05	+3.2
316	7	2 21 21.92	+3.4618	+26 47 9.2	+16.362	m		7.3 26 424	Ca	43.1	+0.86	+3.6
317	8	22 3.90	3.4807	27 47 12.3	16.327	m	corr.	7.9 27 394	"	49.5	+0.07	−0.6
318	9	22 6.96	3.5038	29 5 40.7	16.326	e		8.5 29 432a	—	—	—	—
319	9	22 13.63	3.5173	29 50 11.9	16.318	c		9.2 29 433	—	—	—	—
"	9	13.92		11.1		b	corr.	" " "	"	—	—	—
320	9	22 19.08	3.5222	30 5 36.0	16.314	f		9.2 30 405	—	—	—	—
321	9	2 22 37.88	+3.5645	+32 19 9.5	+16.298	h		9.1 32 463	Lei	52.7	−0.13	+3.5
322	7	22 50.03	3.5073	29 11 10.2	16.287	f		7.7 29 434	Ca	57.2	+0.27	+2.6
"	7	50.23		13.0		e		" " "	"	57.2	+0.07	−0.2
"	7	50.30		18.3		m	corr.	" " "	"	57.1	0.00	−5.5
323	7	23 43.49	3.5812	33 1 1.7	16.242	h		6.6 33 461	Lei	43.3	−0.16	+1.2
324	9	23 47.16	3.5105	29 13 33.2	16.239	m	corr.	9.4 29 435	—	—	—	—
"	9	47.19		33.0		f		" " "	"	—	—	—
"	9	47.90		20.0		e		" " "	"	—	—	—
325	9	23 47.10	3.5116	29 17 8.4	16.239	c		9.4 29 436	—	—	—	—
"	9	47.25		16.0		b		" " "	"	—	—	—
326	9	2 24 21.48	+3.5834	+33 1 52.6	+16.211	h		9.0 33 464	Lei	42.4	−0.36	+0.1
327	8	25 1.69	3.5262	29 54 31.9	16.175	c		8.2 30 414	"	40.6	−0.21	−1.1
"	8	1.71		30.7		f		" " "	"	40.3	−0.23	+0.1
328	9	25 10.97	3.5394	30 35 58.4	16.167	e		8.9 30 415	"	41.3	+0.04	+1.3
329	8	25 29.85	3.5726	32 17 45.4	16.150	h		8.4 32 471	"	41.2	−0.01	−1.0
330	8	25 31.72	3.5362	30 22 19.4	16.149	f		7.8 30 417	"	40.3	−0.06	−3.0
"	8	31.93		23.4		c		" " "	"	40.6	−0.27	−7.4
"	9	32.02		18.7		e		" " "	"	40.3	−0.36	−2.3

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
331	8	$2^h\ 25^m\ 43^s.87$	+3ˢ.5134	+29° 6′ 9″.8	+16″.138	b		$7^m.9$ 29° 438	Ca	53ˢ.2	+0ˢ.25	+ 3″.5
332	9	26 2.89	3.4907	27 47 38.4	16.122	m		8.3 27 405	"	60.1	+0.03	— 1.9
333	7	26 18.28	3.5471	30 50 21.4	16.108	h		6.1 30 418	Lei	41.8	+0.28	— 2.6
"	7	18.62		15.1		f		" " "	"	41.9	−0.06	+ 3.7
"	7	18.85		19.2		"		" " "	"	"	−0.29	— 0.4
334	7	26 36.49	3.5725	32 7 15.1	16.093	h		6.5 32 473	"	41.2	−0.11	+ 2.2
335	8	26 44.20	3.4985	28 8 3.1	16.086	m		9.1 28 441	Ca	51.4	0.00	+ 3.8
336	8	2 26 49.65	+3.5261	+29 38 24.5	+16.081	e		7.8 29 444	"	53.4	−0.11	+ 0.4
337	9	27 16.00	3.5150	28 59 23.3	16.058	b		9.0 29 445	"	57.8	+0.29	— 8.7
"	9	16.28		23.3		e		" " "	"	57.5	+0.01	— 8.7
"	9	16.54		23.6		b		" " "	"	57.8	−0.25	— 9.0
338	9	27 47.62	3.4859	27 17 2.8	16.030	m		8.6 27 411	"	59.3	+0.08	— 8.5
339	9	27 51.65	3.5348	29 57 41.2	16.027	c		9.5 30 420[a]	—	—	—	—
340	7	28 11.34	3.5377	30 4 9.6	16.010	f		7.3 30 421	Lei	40.3	−1.66	−11.2
341	7	2 28 13.58	+3.5878	+32 39 20.2	+16.007	h		6.9 32 478	"	43.3	+0.08	— 0.5
342	9	28 19.72	3.5392	30 7 54.3	16.002	f		9.4 30 422	—	—	—	—
343	8	28 26.66	3.5330	29 46 45.3	15.996	c		8.7 29 448	Ca	62.8	−0.09	— 7.4
"	9	27.02		47.8		e		" " "	"	62.5	−0.45	— 9.9
344	8-9	28 27.97	3.5919	32 49 41.6	15.994	h		8.9 32 479	Lei	43.3	+0.27	+ 3.7
345	8	28 40.43	3.4858	27 9 15.9	15.984	m		8.5 27 412	Ca	41.9	+0.12	— 0.5
346	7	2 28 48.99	+3.3492	+18 57 54.2	+15.977	k		7.5 19 394	Be	39.4	−0.45	— 1.7
347	8	28 59.25	3.5921	32 45 37.8	15.967	h		8.2 32 481	Lei	43.3	+0.32	— 0.6
348	9	29 14.21	3.5242	29 11 50.2	15.954	b		9.2 29 450	—	—	—	—
349	9	29 57.35	3.5339	29 36 46.3	15.916	c		9.2 29 452	—	—	—	—
350	7	29 57.88	3.5232	29 2 16.6	15.915	b		7.5 29 453	Ca	56.3	+0.16	— 4.3
"	7	57.97		16.1		e		" " "	"	56.0	+0.07	— 3.8
"	7-8	58.15		15.7		f		" " "	"	56.0	−0.11	— 3.4
"	7	58.24		17.8		m		" " "	"	55.9	−0.20	— 5.5
351	9	2 30 4.81	+3.5227	+28 59 52.3	+15.909	f		9.2 29 454	"	58.0	0.00	— 1.6
352	8	30 47.31	3.3345	17 50 23.3	15.871	k		7.8 17 414	Be	39.4	−0.12	+ 2.8
353	9	30 51.27	3.5804	31 53 45.2	15.868	h		9.5 32 487	—	—	—	—
354	8-9	30 56.97	3.4892	27 3 3.2	15.863	m		8.8 27 419	Ca	50.9	+0.10	— 1.3
355	9	30 58.06	3.5205	28 45 27.3	15.862	f		9.4 28 451	—	—	—	—
356	7	2 31 20.01	+3.3385	+18 2 34.8	+15.842	k		7.0 18 337	Be	39.4	−0.11	+ 2.6
357	7	31 34.18	3.5490	30 10 56.0	15.829	f		6.9 30 433	Lei	40.8	+0.49	— 0.5
"	6-7	34.54		59.1		c		" " "	"	41.1	+0.14	— 3.5
"	7	34.55		57.0		e		" " "	"	40.8	+0.12	— 1.5
358	9	32 14.61	3.5743	31 23 12.0	15.793	h		9.1 31 468	—	—	—	—
359	9	32 53.72	3.5304	29 1 33.0	15.758	c		9.5 29 458	—	—	—	—
360	9	32 57.32	3.5694	31 2 28.0	15.754	b		8.7 31 469	Lei	43.7	+0.45	+ 5.6
"	9	57.94		30.0		f		" " "	"	43.4	−0.16	+ 3.7
361	9	2 33 10.03	+3.3271	+17 9 8.4	+15.742	k		9.2 17 422	Be	39.5	+0.08	+ 1.1
362	9	33 11.88	3.5725	31 9 45.1	15.742	h		9.1 31 470	—	—	—	—
363	6-7	33 12.25	3.4928	26 57 21.5	15.742	m		5.0 27 424	Ca	43.9	+0.04	+ 1.2
364	7-8	33 30.18	3.5825	31 37 18.4	15.725	h		7.5 31 472	Lei	41.2	+0.16	— 1.6
365	7	33 55.26	3.3225	16 47 55.8	15.702	k		7.9 16 337	Be	39.5	−0.39	+ 0.5

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
366	8	$2^h\ 34^m\ 13^s.10$	$+3^s.5009$	$+27°\ 16'\ 8''.8$	$+15''.686$	m		$7^m.8\ 27°\ 428$	Ca	$50^s.9$	$+0^s.41$	$-5''.8$
367	6	34 15.30	3.5280	28 42 53.0	15.684	c		7.5 28 455	"	55.3	+0.08	− 2.8
368	9	34 19.13	3.5673	30 44 35.7	15.680	f		8.7 30 438	Lei	41.3	+0.24	+ 1.3
"	9	19.34		36.5		e		" " "	"	41.3	+0.03	+ 0.5
"	8-9	19.41		33.7		h		" " "	"	41.2	−0.03	+ 3.3
"	8	19.43		35.6		b		" " "	"	41.6	−0.05	+ 1.4
369	7	34 34.28	3.3269	17 1 4.4	15.667	k		6.5 17 426	Be	39.5	−0.18	− 2.8
370	8	34 49.21	3.5180	28 6 41.1	15.653	m		8.3 28 456	Ca	51.2	+0.46	− 2.4
371	9	2 35 10.73	+3.5467	+29 34 20.3	+15.633	f		8.6 29 461	"	53.6	+0.16	+ 5.9
"	8	11.37		28.7		e		" " "	"	53.6	−0.48	− 2.5
372	8	35 49.53	3.5815	31 15 8.9	15.598	h		8.4 31 477	Lei	41.2	+0.27	− 1.4
373	9	35 56.07	3.3617	19 2 53.2	15.592	k		8.8 19 415	Be	39.5	+0 31	− 8.7
374	9	36 10.83	3.5420	29 11 46.1	15.579	f		9.5 29 464	—	—	—	—
375	9	36 11.31	3.5384	29 0 35.3	15.578	c		8.7 29 465	Ca	56.3	−0.09	−16.1
376	8	2 36 32.10	+3.3471	+18 5 39.9	+15.559	k		8.3 18 344	Be	39.4	−0.12	+ 3.7
377	7	36 34.60	3.5716	30 39 18.4	15.557	b		7.9 30 444	Lei	41.6	−0.16	− 2.0
"	7	34.60		22.2		e		" " "	"	41.3	−0.16	− 5.8
378	9	36 55.22	3.6184	32 53 49.5	15.538	h		8.5 33 512	"	43.2	−0.06	− 3.1
379	9	37 1.75	3.5397	28 58 5.9	15.532	f		9.2 29 470	Ca	61.0	−0.33	− 4.1
380	7	37 15.53	3.5397	28 56 17.0	15.519	f		7.4 29 471	"	58.4	0.00	+ 3.4
381	8	2 37 45.66	+3.5708	+30 27 19.0	+15.494	b		8.3 30 447	Lei	42.8	+0.55	+ 2.9
"	9	45.66		23.5		e		" " "	"	42.5	+0.55	− 1.5
"	7-8	45.95		17.3		c		" " "	"	42.8	+0.26	+ 4.6
382	8	37 45.78	3.3436	17 46 15.9	15.491	k		8.8 17 438	Be	39.5	−0.09	+ 0.5
383	9	37 47.28	3.6281	33 14 17.9	15.490	h		9.5 33 514	—	—	—	—
384	7	38 11.86	3.5706	30 23 8.9	15.466	b		7.2 30 448	Lei	41.6	+0.93	− 5.2
"	6	12.23		11.3		e		" " "	"	41.3	+0.57	− 7.6
385	7	38 44.70	3.3413	17 32 56.8	15.436	k		6.0 17 442	Be	39.5	−0.34	− 3.2
386	7	2 38 46.84	+3.6302	+33 12 0.7	+15.434	h		7.1 33 521	Lei	42.1	+0.32	+ 3.0
387	8	39 12.09	3.5715	30 17 59.0	15.410	b		8.5 30 449	"	41.6	+0.35	− 2.4
"	9	13.29		18 1.0		e		" " "	"	41.3	−0.85	− 4.4
388	9	39 13.56	3.5628	29 51 36.2	15.410	f		9.2 29 479	Ca	62.1	+0.45	+14.3
389	9	39 15.65	3.5705	30 14 40.0	15.407	e		9.1 30 450	—	—	—	—
390	9	39 22.41	3.5807	30 43 55.7	15.401	c		9.2 30 451	—	—	—	—
391	8	2 39 25.12	+3.6296	+33 4 59.9	+15.398	h		8.6 33 526	Lei	42.3	−0.32	+ 3.1
392	7	39 32.78	3.5623	29 48 —	15.391	f		7.1 29 481	Ca	51.0	+0.02	—
393	7-8	39 47.54	3.6103	32 6 54.1	15.377	h		8.2 32 511	Lei	42.4	−0.02	+ 1.6
394	9	40 9.46	3.3319	16 51 2.6	15.357	k		9.5 16 358	—	—	—	—
395	7	40 25.99	3.6020	31 37 56.8	15.341	h		8.0 31 493	Lei	41.2	−0.89	+ 4.0
396	9	2 40 35.63	+3.5603	+29 33 32.2	+15.332	e		7.7 29 484	Ca	53.0	+0.73	− 5.8
397	7	40 38.56	3.5648	29 46 50.8	15.329	f		7.7 29 485	"	53.0	+0.41	− 4.3
"	8	38.77		41.0		e		" " "	"	53.0	+0.20	+ 5.6
"	8	39.24		51.0		c		" " "	"	53.3	−0.27	− 4.5
398	7	40 50.29	3.3590	18 25 56.0	15.319	k		7.2 18 359	Be	39.5	+0.15	+ 1.2
399	9	41 24.83	3.6126	32 0 42.9	15.286	h		8.1 32 517	Lei	49.5	+0.23	+ 8.9
400	9	41 37.27	3.5610	29 27 55.8	15.274	e		8.3 29 488	Ca	59.0	+0.18	+ 1.0

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. – Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
401	7-8	$2^h\ 41^m\ 39^s.52$	+3ˢ.5678	+29° 47′ 39″.7	+15″.271	b		$8^m.0$ 29° 489	Ca	59ˢ.6	+0ˢ.41	+9″.5
"	8	40.23		56.4		c		" " "	"	59.6	−0.29	−7.2
"	8	40.53		46.3		f	corr.	" " "	"	59.3	−0.60	+2.9
402	8	41 49.24	3.3630	18 34 56.1	15.263	k		8.5 18 365	Be	39.5	+0.12	+0.4
403	7-8	41 55.89	3.5616	29 27 22.8	15.256	c		8.2 29 492	Ca	62.4	+0.30	−6.7
"	7	56.23		19.0		e		" " "	"	62.1	−0.03	−2.9
404	8	42 26.99	3.5622	29 25 19.5	15.227	b		8.7 29 493	"	53.3	−0.16	−9.0
"	8	27.20		16.4		f		" " "	"	53.0	−0.37	−5.9
405	8	42 34 81	3.3664	18 42 46.9	15.220	k		8.8 18 368	Be	39.5	+0.10	+4.8
406	9	2 42 55.31	+3.5576	+29 7 51.1	+15.200	e		8.9 29 494	Ca	50.1	−0.08	+2.6
407	7-8	43 3.44	3.6211	32 11 42.5	15.192	h		7.5 32 522	Lei	43.3	−0.96	+2.1
408	9	43 16.73	3.3657	18 36 47.6	15.180	k		9.5 18 368[a]	—	—	—	—
409	9	43 34.66	3.5644	29 23 20.8	15.162	c		9.0 29 495	Ca	53.0	+0.25	−8.1
"	9	34.88		10.6		f		" " "	"	52.7	+0.03	+2.1
"	8	34.91		19.6		b		" " "	"	53.0	0.00	−6.9
410	9	44 13.46	3.6217	32 4 23.2	15.126	h		9.1 32 526	—	—	—	—
411	7	2 45 7.27	+3.3413	+17 1 3.5	+15.074	k		7.0 17 454	Be	39.5	+0.43	−0.8
412	9	45 8.80	3.5756	29 45 5.3	15.072	c		8.6 29 500	Ca	55.3	+0.09	−5.2
413	7	45 9.27	3.5875	30 19 38.6	15.072	e		7.0 30 464	Lei	41.9	+0.33	−4.2
"	7	9.50		33.7		"		" " "	"	"	+0.11	+0.8
414	9	45 9.60	3.5556	28 45 29.5	15.072	f	corr.	9.3 28 476	Ca	48.6	−0.10	−3.5
415	8	45 27.07	3.3444	17 10 31.0	15.055	k		8.9 17 455	Be	39.5	+0.44	−1.8
416	8-9	2 45 43.04	+3.6090	+31 17 14.7	+15.039	h		9.0 31 505	Lei	41.2	−0.24	+1.0
417	7	45 50.67	3.5510	28 26 57.2	15.032	b		6.8 28 477	Ca	42.7	−0.07	−0.3
418	7	46 0.75	3.5863	30 9 58.6	15.022	e		8.0 30 466	Lei	42.9	−0.50	−1.9
419	9	46 30.82	3.5792	29 45 27.9	14.993	f		9.1 29 501	Ca	50.8	−0.41	−5.0
420	7	46 34.72	3.3484	17 19 5.9	14.990	k		6.5 17 458	Be	39.4	+0.38	−6.9
421	6-7	2 46 41.58	+3.6102	+31 13 19.8	+14.983	h		4.8 31 509	Lei	41.2	−0.07	+1.2
422	8	47 6.44	3.5652	29 0 0.7	14.958	e		8.7 29 502	Ca	48.8	+0.50	−4.7
423	9	47 22.41	3.3477	17 13 1.6	14.943	k		8.9 17 459	Be	39.6	+0.28	−5.6
424	7	47 27.00	3.6034	30 48 21.1	14.939	b		7.8 30 469	Lei	41.6	+0.06	+1.8
"	7	27.14		20.0		f		" " "	"	41.3	−0.07	+2.9
"	7	27.25		23.9		c		" " "	"	41.6	−0.19	−1.0
425	9	47 34.56	3.6143	31 18 22.8	14.931	h		8.8 31 511	"	41.2	−0.65	+3.0
426	9	2 47 56.33	+3.6014	+30 38 52.3	+14.910	f		9.0 30 471	"	41.9	+0.66	+1.5
"	8	56.69		58.1		b		" " "	"	42.2	+0.30	−4.3
427	7	48 6.31	3.3468	17 6 13.2	14.900	k		7.3 17 461	Be	39.5	+0.15	+1.6
428	9	48 32.90	3.6260	31 43 44.4	14.874	h		9.3 31 516	—	—	—	—
429	9	48 51.02	3.3455	16 58 8.4	14.857	k	corr.	8.7 17 463	Be	39.6	−0.27	+1.5
430	9	48 54.72	3.5772	29 22 26.4	14.853	e		9.5 29 506	—	—	—	—

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
431	8	$2^h\,49^m\,3^s.37$	$+3^s.5869$	$+29°\,49'\,30''.8$	$+14''.844$	f		$9^m.2\;29°\,507$	Ca	48".8	$+0^s.28$	$+5''.2$
432	7-8	49 22.63	3.5893	29 54 3.1	14.826	f		8.3 30 474	"	42.4	+0.06	+ 2.6
"	8	22.90		9.2		e		" " "	"	42.4	−0.21	− 3.4
433	9	49 34.61	3.6071	30 43 10.1	14.814	b		9.4 30 475	—	—	—	—
434	8	49 54.97	3.5899	29 52 2.3	14.793	e		8.6 29 508	Ca	46.7	+0.19	− 3.3
"	8	55.33		51 59.8		f		" " "	"	46.7	−0.17	− 0.8
435	9	50 19.11	3.5950	30 3 31.8	14.769	e		9.1 30 478	—	—	—	—
"	9	20.78		30.5		e		" " "	—	—	—	—
"	9	20.92		32.2		b		" " "	—	—	—	—
436	9	2 50 22.52	+3.6335	+31 50 52.3	+14.767	h		8.8 31 520	Lei	41.4	−0.55	+ 1.4
437	9	50 33.73	3.6360	31 56 19.3	14.755	h		9.2 32 547	—	—	—	—
438	7	50 43.11	3.3537	17 18 17.4	14.747	k		6.8 17 471	Be	39.5	−1.00	− 3.9
439	8	50 43.64	3.3646	17 55 42.9	14.746	k		8.8 18 390	"	39.3	+0.08	+ 4.9
440	9	51 9.65	3.6254	31 22 53.8	14.720	h		9.0 31 527	Lei	42.4	−1.23	+ 1.0
441	9	2 51 26.84	+3.6192	+31 3 39.0	+14.703	f		9.0 31 528	"	41.3	+0.16	+17.1
442	9	51 36.13	3.6030	30 17 15.4	14.693	e		8.8 30 479	"	41.6	−0.32	+ 1.3
"	9	36.46		22.1		e		" " "	"	41.3	−0.64	− 5.4
443	9	52 9.36	3.3799	18 40 44.9	14.661	k		9.2 18 393	Be	39.5	−0.01	− 7.9
444	8-9	53 8.69	3.5968	29 49 2.1	14.601	f		8.4 29 517	Ca	46.7	+0.03	+ 0.9
"	9	9.01		13.1		e		" " "	"	46.7	−0.29	−10.0
"	8	9.11		3.0		e		" " "	"	47.0	−0.39	0.0
"	8	9.50		7.8		b		" " "	"	47.0	−0.78	− 4.7
445	9	53 11.99	3.5999	18 20 57.5	14.598	k		9.1 18 398	—	—	—	—
446	9	2 53 33.46	+3.6514	+32 15 55.5	+14.577	h		8.8 32 555	Lei	41.2	−0.78	+ 1.3
447	9	53 59.91	3.6160	30 37 9.4	14.550	e		8.7 30 482	"	41.3	−0.22	+ 0.8
448	9	54 13.63	3.3836	18 42 51.0	14.536	k		9.0 18 399	Be	39.6	−0.21	− 1.1
449	8	54 19.98	3.6111	30 20 57.6	14.530	f		8.5 30 484	Lei	40.3	−0.18	− 1.9
"	9	20.19		21 1.5		e		" " "	"	40.3	−0.39	− 5.7
450	9	54 24.93	3.6445	31 51 43.9	14.525	h		9.0 31 533	"	41.2	−0.04	− 3.9
451	9	2 54 34.64	+3.5936	+29 30 24.4	+14.515	b		9.0 29 518	Ca	49.4	+0.68	− 2.4
"	8-9	34.79		22.8		c		" " "	"	49.4	+0.53	− 0.8
452	8	54 43.44	3.6352	31 24 33.3	14.506	h		7.5 31 534	Lei	41.2	−0.66	− 3.3
453	9	55 1.90	3.6078	30 7 40.8	14.488	f		8.4 30 486	"	41.3	+0.14	+ 2.5
"	9	2.11		45.7		e		" " "	"	41.3	−0.07	− 2.4
454	7-8	55 4.79	3.6346	31 20 43.6	14.485	h		7.5 31 536	"	41.2	+0.27	− 4.0
455	8	55 55.95	3.3640	17 29 40.8	14.433	k		8.8 17 489	Be	39.4	+0.38	− 4.8
456	9	2 56 1.73	+3.6366	+31 19 11.2	+14.427	h		8.9 31 540	Lei	44.9	−0.10	+ 2.5
457	9	56 6.68	3.5842	28 53 30.7	14.422	b		9.5 29 521	—	—	—	—
458	9	56 11.94	3.6074	29 58 11.2	14.417	f		9.1 30 492	Ca	65.1	0.00	+ 6.3
459	7	56 16.75	3.6049	29 50 38.4	14.412	e		7.5 29 522	"	47.0	+0.30	+ 0.7
"	9	17.51		42.2		f		" " "	"	47.0	−0.47	− 3.1
460	9	56 19.28	3.3645	17 29 39.8	14.409	k		9.3 17 490	—	—	—	—

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. – Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
461	9	$2^h\ 56^m\ 21^s.44$	$+3^s.6001$	$+29°\ 36'\ 41''.0$	$+14''.407$	c		$9^m.5$ 29° 523	—	—	—	—
462	9	56 41.73	3.6336	31 6 36.9	14.386	e		9.0 31 542	Lei	$45^s.0$	$-0^s.08$	$+2''.6$
463	9	57 6.52	3.6633	32 22 20.4	14.362	h		9.0 32 566	"	53.2	−0.66	+ 4.4
464	9	57 11.91	3.6176	29 45 13.3	14.356	f		9.2 29 524	—	—	—	—
465	9	57 24.43	3.6037	29 39 53.3	14.543	f		9.3 29 525	—	—	—	—
"	9	25.15		44.4		b		" " "	—	—	—	—
466	9	2 57 48.72	+3.6547	+31 55 10.4	+14.315	h		9.2 32 569	Lei	53.2	−0.69	− 1.0
467	9	58 11.81	3.3692	17 37 2.0	14.295	k	corr.	9.0 17 499	Be	39.7	−0.75	− 7.8
468	7	58 27.36	3.3786	18 7 0.3	14.279	k		6.5 18 414	"	39.4	−0.40	− 0.2
469	8	58 54.58	3.6295	30 40 54.5	14.251	b		9.0 30 493	Lei	43.6	+0.17	−19.9
"	9	55.04		36.1		f		" " "	"	43.3	−0.29	− 1.5
"	9	55.24		24.7		c		" " "	"	43.6	−0.49	+ 9.9
470	8	58 56.02	3.6551	31 48 32.3	14.249	h		8.2 31 549	"	44.9	+0.48	− 4.6
471	9	2 59 10.16	+3.6312	+30 43 22.8	+14.238	f		8.8 30 494	"	50.3	−0.39	− 0.4
472	9	59 29.62	3.5934	28 57 35.9	14.215	e		9.3 29 530	Ca	52.1	+0.47	+ 2.5
473	8	59 41.12	3.3846	18 21 20.4	14.203	k		8.8 18 419	Be	39.5	+0.04	+ 2.6
474	7	3 0 8.60	3.6524	31 33 20.2	14.175	h		7.0 31 553	Lei	44.9	+0.16	− 2.1
475	9	0 24.92	3.6504	31 26 20.1	14.158	h		9.4 31 554	—	—	—	—
476	9	3 0 45.99	+3.6347	+30 42 7.1	+14.136	f		9.3 30 499	—	—	—	—
"	9	46.77		10.9		c		" " "	—	—	—	—
477	8	0 48.67	3.3810	18 4 20.9	14.133	k		8.0 18 424	Be	39.5	+0.02	+ 0.9
478	8-9	1 0.51	3.6522	31 27 13.8	14.121	h		8.4 31 559	Lei	43.9	+0.05	− 1.5
479	8	1 23.24	3.6022	29 9 49.8	14.097	b		8.0 29 534	Ca	47.0	+0.25	− 2.9
480	9	1 30.25	3.6376	30 44 59.9	14.090	e		9.0 30 502	Lei	43.4	−0.05	+ 5.2
"	9	30.67		45 6.6		f		" " "	"	43.4	−0.46	− 1.5
"	9	31.04		3.8		c		" " "	"	43.7	−0.84	+ 1.3
481	6	3 1 38.47	+3.4003	+19 3 27.1	+14.082	k		4.2 19 477	FC	43.9	+0.32	+ 1.7
482	8	1 40.94	3.6027	29 9 20.2	14.079	b		9.0 29 535	Ca	48.1	+0.55	− 6.9
483	8	2 27.40	3.6596	31 36 55.1	14.031	h		8.3 31 565	Lei	44.9	−0.26	+ 4.6
484	9	2 31.01	3.6322	30 24 15.8	14.027	f		7.2 30 505	"	45.1	+0.08	+ 2.3
"	7	31.03		14.6		e		" " "	"	45.1	+0.06	+ 3.5
485	8	2 37.86	3.3872	18 16 44.4	14.020	k		8.5 18 430	Be	39.5	−0.28	− 0.1
486	9	3 2 57.97	+3.6474	+31 1 46.6	+13.999	c		8.9 31 567	Lei	45.3	−0.62	+ 0.8
487	7	3 5.21	3.5931	28 34 9.4	13.991	b		8.5 28 507	Ca	52.9	−0.40	− 1.4
488	9	3 13.49	3.6343	30 25 11.8	13.983	f		8.9 30 507	Lei	43.3	−1.03	+ 2.5
489	8	4 1.62	3.6726	32 0 23.4	13.932	h		8.2 32 588	"	44.9	−0.05	− 6.6
490	8-9	4 6.35	3.3697	17 13 41.1	13.927	k		8.8 17 513	Be	39.7	+0.44	− 2.0
491	9	3 4 10.99	+3.6271	+29 59 59.9	+13.922	c		9.2 30 510	—	—	—	—
492	9	4 19.78	3.6298	30 6 23.7	13.915	e		8.5 30 511	Lei	43.3	−1.71	− 1.2
493	6-7	4 42.01	3.6260	29 53 51.9	13.890	f		5.8 30 512	"	42.5	+0.32	+ 2.7
494	9	4 53.77	3.3733	17 22 6.3	13.877	k		8.8 17 517	Be	39.5	−0.32	+ 4.5
495	9	4 59.58	3.6795	32 11 53.9	13.871	h		6.5 32 591	Lei	43.9	−0.12	+ 2.2

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
496	9	3h 5m 19s.70	+3s.6264	+29° 50' 49".6	+13".850	b		9m.3 29° 538	—	—	—	—
"	9	19.94		55.1		e		" " "	—	—	—	—
497	9	5 44.18	3.6357	30 13 13.8	13.824	c		9.2 30 515	—	—	—	—
498	9	5 48.40	3.6765	31 58 53.8	13.820	h		8.5 32 594	Lei	45s.0	+0s.02	+ 4".2
499	9	6 13.84	3.6406	30 23 20.5	13.793	e		9.2 30 516	"	50.5	+0.34	−14.9
500	8	6 22.46	3.3998	18 41 2.2	13.784	k		8.0 18 444	Be	39.5	−0.43	− 1.8
501	9	3 6 31.40	+3.6780	+31 58 4.1	+13.774	h		9.1 32 597	—	—	—	—
502	8	6 42.71	3.6373	30 11 52.6	13.762	f		8.9 30 518	Lei	43.3	+0.04	− 1.6
"	9	43.24		52.1		e		" " "	"	43.6	−0.49	− 1.1
503	7	7 0.11	3.6445	30 28 43.6	13.744	e		6.5 30 520	"	42.5	−0.52	− 3.0
504	9	7 19.25	3.6075	28 48 5.2	13.723	b		8.9 28 513	Ca	48.8	−0.27	− 9.0
505	8	7 20.81	3.3680	16 55 15.9	13.722	k		7.8 17 525	Be	39.5	−0.18	+ 4.4
506	9	3 7 30.25	+3.6812	+32 0 6.8	+13.711	h		9.2 32 600	—	—	—	—
507	9	7 31.41	3.6389	30 10 44.5	13.710	f		9.0 30 522	Lei	43.3	−0.01	+ 1.3
"	9	31.94		43.7		e		" " "	"	43.6	−0.54	+ 2.1
508	8	7 42.11	3.6441	30 23 13.9	13.699	e		8.2 30 524	"	43.3	−0.07	+ 1.1
509	9	7 43.93	3.6282	29 41 3.9	13.697	f		9.0 29 542	Ca	45.3	−0.03	− 1.0
510	8	8 12.44	3.6839	32 2 27.5	13.666	h		7.8 32 602	Lei	42.6	+0.50	− 0.1
511	8	3 8 26.97	+3.3808	+17 31 41.0	+13.651	k		7.5 17 527	Be	39.3	−0.16	− 0.1
512	9	8 52.69	3.6231	29 20 31.9	13.623	e		9.5 29 544	—	—	—	—
"	9	53.54		36.6		f		" " "	—	—	—	—
513	8	9 23.47	3.6828	31 52 11.5	13.590	h	corr.	8.3 31 581	Lei	44.9	+0.07	+ 4.2
"	8	23.81		8.4		"		" " "	"	"	−0.27	+ 7.4
514	9	9 26.18	3.6494	30 26 43.5	13.588	b		8.8 30 525	"	50.5	+0.51	− 5.9
515	9	9 47.54	3.6292	29 31 17.8	13.564	e		9.0 29 545	Ca	45.4	+0.70	+ 0.4
"	9	48.11		21.4		"		" " "	"	"	+0.12	− 3.2
516	7	3 9 50.89	+3.3997	+18 26 3.9	+13.562	k		7.3 18 459	Be	39.5	−0.61	− 4.0
517	9	10 2.15	3.6239	29 16 3.1	13.549	f		9.3 29 546	—	—	—	—
518	8	10 36.01	3.4028	18 32 28.8	13.512	k		8.0 18 461	Be	39.5	+0.15	− 5.2
519	9	10 40.66	3.6338	29 38 17.8	13.508	f		8.4 29 549	Ca	48.4	−0.35	+ 0.9
"	8	40.68		19.4		e		" " "	"	48.7	−0.37	− 0.7
"	8	40.87		18.6		e		" " "	"	48.4	−0.56	+ 0.1
520	8	10 46.74	3.6998	32 26 6.3	13.505	h		8.0 32 612	Lei	42.5	+0.29	− 4.8
521	9	3 10 49.29	+3.3946	+18 5 55.8	+13.498	k		8.8 18 463	Be	39.5	+0.66	− 0.7
522	9	11 22.13	3.6488	30 13 22.3	13.462	e		9.4 30 531	—	—	—	—
523	7	11 33.67	3.6621	30 46 42.1	13.450	e		7.5 30 532	Lei	43.3	+0.05	− 2.7
"	7	33.75		34.5		f		" " "	"	43.3	−0.03	+ 4.9
524	9	11 44.64	3.6414	29 52 3.1	13.438	b		9.4 29 550	—	—	—	—
525	9	12 17.57	3.3773	17 5 44.9	13.403	k		9.3 17 539	—	—	—	—
526	7	3 12 18.46	+3.7039	+32 26 51.8	+13.402	h		7.6 32 621	Lei	43.5	+0.50	− 4.0
527	8	12 38.66	3.3776	17 5 35.4	13.380	k		9.0 17 541	Be	39.3	+0.14	− 3.2
528	7	12 40.51	3.6548	30 21 9.3	13.378	f		7.5 30 535	Lei	40.9	+0.03	− 0.7
"	7	40.53		9.0		e		" " "	"	41.2	+0.01	− 0.4
"	8	40.71		12.4		e		" " "	"	40.9	−0.17	− 3.8
529	7-8	12 45.18	3.7029	32 21 50.5	13.373	h		7.5 32 623	"	42.4	−0.09	− 5.0
530	8	12 48.90	3.6424	29 48 28.4	13.369	f		8.0 29 555	Ca	49.1	+0.08	− 4.1
"	8-9	49.11		27.1		e		" " "	"	49.1	−0.13	− 2.8

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
531	9	$3^h\,13^m\,37^s.13$	+3ˢ.6403	+29° 38′ 10″.0	+13″.316	e		$9^m.1$ 29° 557	—	—	—	—
"	9	37.60		9.2		f	corr.	" " "	—	—	—	—
"	9	37.80		24.9		b		" " "	—	—	—	—
532	8	13 53.67	3.6676	30 46 43.5	13.298	c		8.5 30 538	Lei	43ˢ.6	−0ˢ.04	+ 0″.4
533	8	14 20.82	3.3764	16 55 18.9	13.268	k		8.2 17 545	Be	39.7	+0.30	+ 2.7
534	9	14 23.26	3.6921	31 45 9.6	13.266	h		8.2 31 595	Lei	42.4	−0.40	− 1.4
535	9	14 33.93	3.6326	29 12 54.4	13.254	b		9.2 29 558	—	—	—	—
"	9	34.05		43.9		f		" " "	—	—	—	—
536	7	3 14 36.50	+3.6770	+31 6 21.7	+13.251	h		7.0 31 597	Lei	42.4	+0.13	− 3.9
"	6-7	36.81		16.5		c		" " "	"	42.8	−0.18	+ 1.3
537	9	15 6.47	3.6592	30 18 24.6	13.218	e		8.8 30 540	"	42.4	−0.30	+ 0.3
538	8	15 30.07	3.3817	17 7 21.4	13.193	k		8.3 17 550	Be	39.5	−0.49	− 2.4
539	8	15 43.27	3.6818	31 11 52.1	13.178	h		7.5 31 599	Lei	43.2	−0.55	+ 3.2
540	9	16 0.83	3.6378	29 18 14.1	13.158	e		9.1 29 560	Ca	46.1	+0.61	− 5.4
"	9	1.39		6.4		c		" " "	"	46.4	+0.05	+ 2.3
541	9	3 16 45.53	+3.6581	+30 6 12.7	+13.109	c	corr.	9.4 30 542	—	—	—	—
"	9	46.53		9.8		f		" " "	—	—	—	—
542	9	16 55.57	3.6745	30 46 48.4	13.098	e		8.8 30 544	Lei	45.0	−0.72	− 4.8
543	7	17 5.13	3.4032	18 8 12.1	13.088	k		6.5 18 484	Be	39.5	−0.33	+ 0.6
544	7	17 16.99	3.7098	32 11 40.4	13.075	h		7.5 32 629	Lei	42.4	+0.18	− 1.2
545	9	17 26.96	3.6299	28 49 53.3	13.063	f		9.1 28 534	Ca	46.3	−0.09	− 7.1
546	8	3 17 40.52	+3.6385	+29 11 5.8	+13.048	b		9.1 29 565	"	46.4	+0.30	− 7.6
"	8	41.62		5.3		"		" " "	"	"	−0.80	− 7.0
547	8	17 56.28	3.4069	18 16 11.4	13.031	k		8.3 18 487	Be	39.6	+0.34	− 8.0
548	7	18 4.02	3.6529	29 45 39.0	13.022	e		6.8 29 566	Ca	50.4	+0.01	− 2.7
"	7	4.51		38.8		f		" " "	"	50.4	−0.47	− 2.4
549	9	18 11.25	3.6737	30 37 33.7	13.015	c		9.3 30 547	—	—	—	—
550	9	18 13.22	3.6954	31 31 12.9	13.012	h		9.2 31 607	—	—	—	—
551	9	3 19 10.49	+3.6546	+29 43 57.5	+12.949	f	corr.	9.4 29 567	—	—	—	—
552	9	19 31.80	3.6467	30 30 20.7	12.925	e		9.4 30 550	—	—	—	—
553	9	19 33.56	3.7213	32 26 20.5	12.923	h		8.8 32 632	Lei	42.4	−0.14	+ 3.5
554	7	19 34.48	3.6483	29 25 52.3	12.922	e		7.5 29 568	Ca	48.4	−0.06	− 1.5
"	7	34.57		50.3		b		" " "	"	48.7	−0.15	+ 0.5
"	7	34.83		50.0		f		" " "	"	48.4	−0.41	+ 0.8
555	8	19 48.74	3.4065	18 7 47.3	12.906	k		8.6 18 489	Be	39.4	+0.01	− 2.3
556	9	3 20 19.45	+3.6399	+29 0 21.4	+12.872	c		8.5 29 570	Ca	46.4	−0.19	− 1.5
557	8	20 55.61	3.4091	18 11 43.3	12.831	k		8.3 18 492	Be	39.4	+0.42	− 1.0
558	9	21 26.60	3.7393	32 58 21.3	12.796	h		8.6 33 673	Lei	42.4	−0.94	− 8.0
559	7-8	21 27.23	3.6516	29 24 7.7	12.795	f		7.8 29 571	Ca	45.9	+0.12	− 1.1
"	7	27.32		4.6		b	corr.	" " "	"	46.2	+0.02	+ 2.0
"	7-8	27.34		11.2		e		" " "	"	45.9	+0.01	− 4.6
"	7	27.96		8.9		c		" " "	"	46.2	−0.62	− 2.3
560	8-9	21 40.60	3.6872	30 51 36.1	12.781	f		8.3 30 552	Lei	40.9	+0.01	+ 3.0

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
561	8	3h 21m 44.s86	+3.s4102	+18° 11′ 49.″0	+12.″776	k		8m.3 18° 494	Be	39.s4	−0.s04	− 2.″7
562	7	22 14.92	3.7358	32 45 29.4	12.742	h		7.5 32 639	Lei	42.4	−0.53	+ 0.1
563	9	22 42.45	3.3811	16 40 9.8	12.714	k		9.3 16 457	—	—	—	—
564	7	24 8.47	3.7065	31 25 25.8	12.614	h		6.5 31 616	Lei	43.2	+0.03	− 1.1
565	7	24 10.86	3.3942	17 15 5.8	12.611	k		7.0 17 575	Be	39.0	+0.38	−13.2
566	9	3 24 17.85	+3.6413	+28 43 3.5	+12.603	f		9.0 28 544	Ca	47.1	−0.41	+ 4.6
567	9	24 30.16	3.6996	31 6 44.2	12.589	h		9.0 31 617	Lei	42.4	−0.01	− 0.9
568	8	24 40.45	3.6882	30 38 5.5	12.577	c		8.8 30 553	"	42.7	+0.22	+ 3.9
569	6-7	24 46.21	3.6996	31 5 12.7	12.571	b		7.0 31 619	"	43.6	+0.05	+ 3.8
"	7	46.67		10.4		e		" " "	"	43.3	−0.40	+ 6.1
570	8	25 18.54	3.4168	18 18 44.2	12.534	k		7.0 18 507	Be	39.4	−0.50	+ 1.2
571	8	3 25 27.07	+3.6597	+29 23 35.6	+12.524	f		7.4 29 579	Ca	45.7	+0.48	+ 0.2
572	9	25 44.24	3.6581	29 18 12.6	12.505	f		9.3 29 580	—	—	—	—
573	9	25 47.08	3.6870	30 29 12.4	12.501	c		8.3 30 556	Lei	52.3	+0.05	− 3.0
"	9	47.45		7.6		e		" " "	"	52.0	−0.32	+ 1.8
574	7	26 18.44	3.6893	30 32 19.0	12.466	c		7.9 30 557	"	42.7	−0.26	+ 0.3
"	9	18.63		21.2		e		" " "	"	42.4	−0.45	− 1.9
575	8	26 20.57	3.3961	17 13 25.3	12.463	k		8.3 17 584	Be	39.5	−0.48	+ 0.5
576	9	3 26 27.82	+3.6601	+29 19 19.4	+12.455	f		9.1 29 581	—	—	—	—
577	6	26 41.02	3.6900	30 31 59.3	12.440	c		7.1 30 558	Lei	48.9	−0.98	+ 1.2
"	7	41.60		59.8		e		" " "	"	48.6	−1.56	+ 0.8
578	9	26 43.17	3.7025	31 1 51.1	12.437	b		8.9 31 625	"	42.7	+0.26	+ 6.3
579	9	27 17.75	3.3993	17 19 38.8	12.397	k		8.5 17 591	Be	39.5	+0.63	− 6.2
580	9	28 2.22	3.7000	30 48 57.4	12.346	c		9.2 30 560	—	—	—	—
"	9	2.79		49 4.7		b		" " "	"	—	—	—
581	9	3 28 23.73	+3.7346	+32 9 7.6	+12.322	h		9.4 32 650	—	—	—	—
582	8-9	28 30.14	3.3944	17 1 2.9	12.315	k		8.3 17 595	Be	39.5	−0.50	+ 1.4
583	9	28 37.22	3.6535	28 51 54.6	12.306	e		9.0 28 555	Ca	47.1	+0.55	− 1.0
"	9	37.45		48.8		f		" " "	"	47.1	+0.33	+ 4.8
584	9	28 53.00	3.6541	28 52 24.6	12.288	f		9.0 28 556	"	43.4	−0.14	− 0.6
"	9	53.11		24.1		e		" " "	"	43.4	−0.25	− 0.2
585	9	29 8.99	3.7382	32 13 40.4	12.270	h		8.9 32 654	Lei	42.4	−0.96	+11.7
586	9	3 29 11.94	+3.7005	+30 44 18.3	+12.266	b		9.2 30 561	—	—	—	—
"	9	12.99		17.9		c		" " "	"	—	—	—
587	8	29 31.80	3.4117	17 48 57.4	12.243	k		8.3 17 601	Be	39.4	+0.74	− 7.0
588	9	29 37.37	3.6580	28 58 30.1	12.237	e		9.0 29 589	Ca	46.1	+0.01	− 0.7
"	9	37.50		32.0		f		" " "	"	46.1	−0.12	− 2.6
589	9	29 39.28	3.7015	30 44 23.8	12.235	c		9.4 30 562	—	—	—	—
590	9	29 57.88	3.6564	28 52 43.4	12.213	f	corr.	9.0 28 561	Ca	55.1	−0.71	+ 3.1
591	9	3 30 6.38	+3.7228	+31 32 40.7	+12.203	h		8.4 31 632	Lei	40.8	+0.10	+ 2.6
592	9	30 19.90	3.7063	30 52 26.4	12.188	b		9.3 30 563	—	—	—	—
593	9	30 35.41	3.6590	28 56 10.7	12.170	e		8.6 29 592	Ca	48.1	−0.66	− 6.2
"	8	35.52		55 44.4		f		" " "	"	48.1	−0.77	+20.1
594	9	30 55.38	3.3927	16 48 10.7	12.147	k		9.2 16 487	—	—	—	—
595	9	31 22.20	3.7144	31 6 18.8	12.116	h		8.5 31 637	Lei	41.4	+0.08	+ 8.0

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
596	9	$3^h\ 31^m\ 26^s.37$	$+3^s.7017$	$+30°\ 35'\ 56''.3$	$+12''.111$	c		$9^m.3\ 30°\ 564$	—	—	—	—
597	9	31 30.56	3.6589	28 51 26.1	12.106	f		8.7 28 567	Ca	$55^s.7$	$+0^s.13$	$-8''.7$
"	9	31.16		25.1		"		" " "	"	"	−0.47	− 7.7
598	9	32 5.10	3.7153	31 4 57.6	12.066	h		8.8 31 639	Lei	42.3	+0.12	+ 2.4
599	7-8	32 14.19	3.6792	29 37 42.3	12.055	c		8.5 29 597	Ca	53.7	+0.47	− 2.8
"	8-9	14.20		40.6		b	corr.	" " "	"	53.7	+0.45	− 1.1
600	8	32 26.48	3.4045	17 18 19.9	12.041	k		8.5 17 614	Be	39.4	+0.07	+ 3.1
601	9	3 32 42.88	+3.6654	+29 1 48.2	+12.021	f		9.1 29 599	Ca	57.1	−0.03	− 3.7
"	9	43.99		48.1		e		" " "	"	57.1	−1.14	− 3.6
602	8-9	32 57.44	3.7424	32 3 50.7	12.005	h		8.8 32 662	Lei	42.4	−0.81	+ 7.4
603	9	33 11.99	3.6656	29 0 10.4	11.988	e		9.0 29 602	Ca	59.6	−0.02	−15.2
604	8	33 12.74	3.6685	29 7 10.6	11.986	f		8.5 29 603	"	49.6	+0.17	− 2.4
"	8	13.23		5.5		e		" " "	"	49.9	−0.31	+ 2.8
605	9	33 54.13	3.4274	18 19 55.6	11.938	k		9.2 18 531	—	—	—	—
606	8	3 33 54.54	+3.6735	+29 15 45.2	+11.938	b		8.2 29 606	Ca	51.9	+0.23	− 4.4
"	9	54.98		38.9		f		" " "	"	51.6	−0.20	+ 1.9
"	8	55.02		53.4		b		" " "	"	51.9	−0.25	−12.6
607	9	34 3.66	3.6814	29 34 29.1	11.927	e		8.0 29 607	"	49.6	+0.06	+ 0.4
608	9	34 20.37	3.6742	29 15 30.8	11.908	f	corr.	9.1 29 608	—	—	—	—
609	9	34 21.12	3.6695	29 4 6.9	11.907	c		9.0 29 609	Ca	53.9	−0.45	− 5.0
610	9	34 57.28	3.4426	19 0 11.8	11.864	k		8.8 19 587	Be	39.4	−0.44	− 4.0
611	9	3 35 1.70	+3.6675	+28 55 51.8	+11.859	b		9.5 29 615	—	—	—	—
"	9	1.70		56 4.8		c		" " "	"	—	—	—
612	8	35 40.21	3.6733	29 7 7.3	11.814	f		8.3 29 616	Ca	58.1	−0.28	− 4.6
613	9	36 35.71	3.6764	29 10 28.6	11.748	b		9.3 29 619	—	—	—	—
614	8	36 38.31	3.6803	29 19 26.4	11.745	c		8.3 29 620	Ca	59.4	+0.19	− 0.7
615	9	36 54.96	3.4183	17 43 57.8	11.725	k		8.8 17 625	Be	39.4	+0.20	− 3.7
616	9	3 37 59.69	+3.6889	+29 33 53.8	+11.648	b		9.3 29 623	—	—	—	—
617	9	38 44.46	3.6872	29 26 30.8	11.622	c		9.2 29 626	—	—	—	—
618	8-9	38 58.95	3.6842	29 18 13.6	11.578	b		8.8 29 629	Ca	49.4	−0.30	− 1.9
619	9	39 22.24	3.4112	17 16 16.1	11.552	k		8.8 17 632	Be	39.4	−0.16	− 2.6
620	9	39 44.10	3.6831	29 12 15.2	11.524	b		8.5 29 633	Ca	57.7	+0.67	− 2.7
621	8	3 40 19.31	+3.4428	+18 42 49.5	+11.482	k		8.1 18 546	Be	39.5	−0.49	+ 1.8
622	7	41 21.78	3.6831	29 5 1.0	11.408	b		8.2 29 636	Ca	46.4	−0.16	− 7.0
623	8	42 14.86	3.4379	18 23 13.3	11.343	k		7.9 18 549	Be	40.0	−0.20	− 6.9
624	8	42 20.82	3.4311	18 3 55.7	11.336	k		7.9 18 550	"	39.0	−0.09	+ 0.8
625	8	44 17.68	3.4339	18 5 51.7	11.195	k		8.5 18 553	"	39.7	−0.04	+ 4.2
626	8	3 45 2.83	+3.4340	+18 4 0.4	+11.141	k		8.0 18 557	"	39.0	−0.37	+ 2.1
627	8	45 26.99	3.4140	17 6 37.2	11.111	k		8.0 17 656	"	39.4	−0.52	+ 1.6
628	8	46 57.37	3.4416	18 19 23.9	11.001	k		8.5 18 562	"	39.0	−0.08	+ 3.0
629	8-9	48 9.16	3.4120	16 53 23.3	10.914	k		9.2 16 535	—	—	—	—
630	9	48 9.30	3.4507	18 44 7.1	10.913	k	corr.	9.1 18 566	—	—	—	—

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
631	7	$3^h\ 50^m\ 45^s.21$	$+3^s.4318$	$+17°\ 41'\ 32''.2$	$+10''.722$	k		$6^m.0$ 17° 666	Be	$39^s.5$	$-0^s.25$	$-1''.1$
632	9	51 20.47	3.4632	19 5 42.0	10.678	k		8.8 19 645	"	39.5	−0.25	+ 4.9
633	9	52 37.91	3.4153	16 50 49.4	10.582	k		9.3 16 551	—	—	—	—
634	9	53 23.07	3.4146	16 47 1.7	10.526	k		9.3 16 553	—	—	—	—
635	7	54 39.37	3.4211	17 1 42.4	10.432	k		6.5 17 676	Be	39.0	−0.15	+ 1.9
636	7	3 56 30.11	+3.4591	+18 40 6.3	+10.293	k		7.5 18 581	"	39.4	−0.37	+ 1.2
637	7	57 59.20	3.4206	16 51 51.4	10.182	k		5.6 16 560	"	39.0	−0.39	− 2.2
638	8	58 49.40	3.4204	16 49 18.5	10.119	k		8.0 16 561	"	39.6	−0.54	− 7.4
639	8	59 15.83	3.4566	18 26 8.3	10.085	k		8.7 18 589	"	39.6	−0.32	+ 0.6
640	6-7	4 0 36.06	3.4472	17 57 25.9	9.984	k		6.5 18 594	"	39.7	0.00	+ 2.6
641	8-9	4 1 39.03	+3.4221	+16 47 21.7	+ 9.904	k		9.0 16 568	"	39.7	0.00	− 7.5
642	6-7	2 29.88	3.4236	16 49 10.0	9.839	k		6.0 16 569	"	39.6	+0.03	− 3.6
643	9	3 35.29	3.4701	18 50 36.6	9.756	k		8.9 18 596	"	39.5	+0.24	+13.0
644	8	5 13.42	3.4647	18 32 20.3	9.631	k	corr.	8.5 18 603	"	39.5	−0.43	− 5.6
645	9	5 33.81	3.4645	18 31 8.8	9.604	k		8.9 18 606	"	40.0	+0.66	− 8.8
646	8-9	4 7 9.85	+3.4752	+18 55 1.3	+ 9.482	k		9.0 18 613	"	39.5	−0.30	− 7.8
647	7	7 55.37	3.4507	17 49 0.0	9.423	k		7.7 17 703	"	39.0	−0.28	+ 8.8
648	8	50 57.75	4.1537	40 17 17.8	5.951	i		7.8 40 1150	Bo	50.9	+0.07	+ 1.7
649	9	51 35.23	4.1484	40 7 23.8	5.899	i		9.2 40 1153	—	—	—	—
650	8	52 31.38	4.1342	39 42 42.4	5.820	i		8.3 39 1157	Lu	48.8	+0.35	− 1.6
651	9	4 52 31.72	+4.1495	+40 6 53.7	+ 5.820	i		9.4 40 1160	—	—	—	—
652	7	52 40.29	4.2087	41 37 28.3	5.808	l		8.0 41 1050	Bo	48.9	−0.82	− 1.8
653	8	52 42.22	4.3424	44 48 4.0	5.806	n		7.8 44 1088	"	49.3	+0.40	+ 3.0
654	9	52 44.52	3.9414	34 12 18.3	5.802	g		9.2 34 938	—	—	—	—
655	9	52 45.31	3.9475	34 23 29.7	5.802	g		8.5 34 939	Lei	45.0	−0.28	− 4.0
656	8-9	4 53 36.42	+4.2492	+42 35 14.6	+ 5.730	l		8.4 42 1164	Bo	43.4	+0.07	− 7.3
657	9	53 50.47	3.9366	34 1 6.8	5.710	g		8.5 34 942	Lei	54.8	+0.14	− 1.0
658	8	54 20.32	4.1396	39 47 17.2	5.668	i	corr.	7.8 39 1169	Lu	49.0	−0.04	− 2.0
659	7	54 20.82	4.2644	42 55 30.2	5.668	l		6.8 42 1170	Bo	45.0	−0.30	− 0.5
"	7	21.02		30.6		n		" " "	"	45.0	−0.50	− 0.9
660	9	54 32.06	4.1348	39 39 12.0	5.652	i		9.1 39 1170	Lu	49.0	−0.34	− 0.8
661	8	4 54 39.34	+3.9261	+33 40 5.1	+ 5.642	g		7.0 33 953	Lei	44.6	−0.08	+ 2.0
662	8-9	55 5.94	4.2760	43 10 27.8	5.605	l		8.6 43 1186	Bo	41.9	+0.13	− 1.2
"	8	6.02		31.5		n		" " "	"	41.9	+0.05	− 4.9
663	9	55 34.98	4.2852	43 22 32.4	5.564	n		9.2 43 1191	—	—	—	—
664	9	55 35.93	3.9110	33 9 53.4	5.563	g		8.3 33 956	Lei	43.1	−0.26	+ 7.8
665	8	55 44.92	4.1382	39 42 1.5	5.550	i		7.8 39 1175	Lu	49.0	−0.10	− 2.3
666	8	4 55 47.25	+4.1347	+39 36 27.2	+ 5.547	i		8.0 39 1176	"	49.0	−0.34	− 0.4
667	8-9	55 48.88	4.2555	42 39 28.7	5.544	l		8.4 42 1176	Bo	50.0	−0.48	+ 0.7
668	8-9	56 23.03	4.1364	39 37 50.4	5.496	i		8.0 39 1183	Lu	49.9	+0.32	+ 1.0
669	9	56 43.47	4.3748	45 22 23.0	5.468	n		9.2 45 1049	—	—	—	—
670	9	57 14.66	3.9666	34 48 56.5	5.424	g		9.0 34 954	Lei	43.1	+0.26	− 6.8

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
671	8	$4^h\ 57^m\ 22^s.82$	+4ˢ.2488	+42° 26′ 29″.0	+5″.413	l		$8^m.0$ 42° 1184	Bo	44ˢ.5	−0ˢ.88	− 6″.6
672	8	57 35.69	4.3698	45 13 59.3	5.395	n		8.8 45 1054	"	48.3	−0.05	− 3.4
673	9	57 39.19	4.1274	39 20 52.8	5.390	i		8.1 39 1192	Lu	48.8	−1.35	+ 4.6
674	8	57 59.72	4.2176	41 39 17.7	5.362	l		8.5 41 1088	Bo	44.5	−0.09	+ 8.8
675	9	58 7.81	3.9737	34 59 58.7	5.349	g		8.5 35 995	Lu	49.0	−0.08	+ 4.1
676	9	4 58 29.62	+3.9075	+32 57 48.9	+5.319	g		8.5 33 964	Lei	42.5	+0.14	− 0.7
677	9	58 43.75	4.1136	38 56 37.8	5.299	i		9.1 38 1049	—	—	—	—
678	7-8	58 46.90	4.3389	44 30 7.0	5.294	n		8.0 44 1117	Bo	44.0	+0.16	+ 1.1
679	8	58 55.89	4.3419	44 33 56.1	5.282	n		8.8 44 1119	"	46.0	+0.40	+ 1.0
680	8	58 59.45	4.1179	39 2 58.0	5.277	i		8.2 39 1198	Lu	48.8	−0.12	+ 1.7
681	8	4 59 38.52	+4.2047	+41 16 44.5	+5.222	l		8.0 41 1102	Bo	45.0	−0.49	− 1.3
682	8-9	59 41.98	4.2205	41 40 7.7	5.217	l		8.2 41 1105	"	44.9	−0.19	+ 4.2
683	8-9	59 59.55	4.2037	41 14 25.1	5.192	l		8.7 41 1107	"	45.0	+0.19	−17.5
684	9	5 0 9.73	4.1353	39 28 20.9	5.178	i		8.8 39 1206	Lu	48.8	−0.35	+ 7.7
685	7-8	0 26.83	4.3344	44 20 33.8	5.154	n		7.0 44 1128	Bo	46.9	+0.30	− 0.4
686	7-8	5 1 3.69	+4.1553	+39 58 13.6	+5.103	i		7.6 40 1213	"	44.9	+0.37	+ 2.0
687	8	1 8.09	4.1994	41 5 38.6	5.096	l		8.4 41 1115	"	48.5	−0.13	− 4.4
688	9	1 9.66	3.9636	34 35 59.6	5.093	g	corr.	8.2 34 963	Lei	43.1	−0.22	+ 0.5
689	8-9	1 29.91	4.3072	43 41 13.7	5.064	n		8.8 43 1225	Bo	46.0	+0.79	− 4.6
690	9	1 48.01	3.9612	34 30 24.4	5.039	g		8.7 34 967	Lei	43.1	+0.01	+ 9.9
"	9	48.24		47.5		"		" " "	"	"	−0.22	−13.2
691	8	5 2 2.93	+4.1586	+40 1 29.1	+5.018	o		7.6 40 1215	Bo	43.4	−0.01	− 4.1
"	7-8	3.49		21.7		i		" " "	"	43.5	−0.57	+ 3.3
692	8	2 32.34	4.2022	41 7 13.2	4.977	l		8.1 41 1124	"	47.5	−0.45	− 4.6
693	9	2 32.71	4.3057	43 37 7.4	4.976	n		8.8 43 1228	"	56.1	−0.03	− 0.2
694	8	2 51.29	4.1320	39 18 2.2	4.949	o		8.5 39 1224	Lu	50.7	−0.24	− 8.4
695	8	2 54.37	4.3283	44 7 32.2	4.945	n		8.0 44 1146	Bo	49.3	+0.16	− 2.0
696	8	5 3 0.57	+4.1557	+39 55 4.0	+4.937	i		8.8 39 1225	Lu	49.0	−0.03	+ 0.4
697	9	3 4.98	3.9174	33 8 5.3	4.930	g		8.8 33 981	Lei	42.4	−0.05	+ 1.4
698	8	3 14.77	4.2240	41 38 30.8	4.917	l		8.1 41 1127	Bo	45.9	−0.20	− 2.2
699	9	3 33.47	3.9177	33 7 50.1	4.890	g	corr.	9.2 33 982	—	—	—	—
700	9	3 48.83	3.9199	33 11 24.4	4.868	g		8.9 33 983	Lei	43.1	+0.04	+ 7.3
701	9	5 3 58.56	+4.1209	+38 58 23.4	+4.855	i		9.4 39 1229	—	—	—	—
702	8	4 19.19	4.2034	41 5 46.3	4.826	l		9.0 41 1133	Bo	49.9	−0.20	− 1.1
703	8	4 33.52	4.3783	45 11 28.4	4.805	n		8.4 45 1081	"	53.7	+0.27	− 3.6
704	9	4 38.25	4.1166	38 50 14.7	4.799	i		8.5 38 1087	Lu	50.8	−0.57	+ 2.2
705	7	5 7.10	4.1330	39 15 22.9	4.758	o		7.0 39 1236	"	48.7	+0.08	+ 4.7
706	8	5 5 19.39	+4.3533	+44 36 50.8	+4.739	n	corr.	8.6 44 1158	Bo	45.5	+0.33	− 0.7
707	8	5 24.83	4.2250	41 35 54.5	4.732	l		8.5 41 1138	"	43.9	+0.26	− 1.5
708	7-8	5 38.75	3.9194	33 7 25.9	4.712	g		7.6 33 991	Lei	42.4	−0.27	+ 2.0
709	9	5 50.39	4.1375	39 21 22.8	4.696	i		9.0 39 1241	Lu	53.2	+0.34	+ 1.3
710	7-8	5 59.66	4.2383	41 54 25.6	4.683	l		8.0 41 1143	Bo	41.7	+0.15	− 0.3

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
711	9	$5^h\ 6^m\ 5^s.06$	+3ˢ.9199	+33° 7′ 40″.6	+4″.675	g		$9^m.2$ 33° 996	—	—	—	—
712	7	6 29.47	4.1305	39 9 5.0	4.641	o		8.2 39 1245	Lu	48ˢ.8	−0ˢ.69	+ 1″.2
713	9	6 29.81	4.3478	44 27 23.7	4.640	n		8.5 44 1167	Bo	48.3	+0.29	− 5.7
714	9	6 39.04	4.1252	39 0 18.7	4.628	o		8.8 39 1246	Lu	48.9	−0.44	− 6.0
715	9	6 46.71	3.9245	33 14 58.3	4.616	g		8.9 33 1001	Lei	41.6	−0.57	+ 7.7
716	7	5 7 7.14	+4.1214	+38 53 48.3	+4.587	o		8.4 38 1113	Lu	49.9	+0.26	−12.6
717	8	7 7.75	4.1399	39 22 50.6	4.587	i		8.2 39 1251	"	48.8	−0.60	− 1.3
718	9	7 13.15	3.9274	33 19 34.3	4.579	g		8.0 33 1005	Lei	42.5	−0.18	− 0.3
719	8-9	7 24.60	4.3486	44 26 58.6	4.563	n		8.7 44 1171	Bo	49.7	+0.13	− 9.4
720	9	7 43.78	4.2814	42 53 31.7	4.535	l		9.0 42 1245	"	48.5	+0.85	− 4.8
721	9	5 7 50.10	+4.1333	+39 11 16.2	+4.526	i		9.0 39 1254	Lu	49.0	+0.16	− 0.4
722	8	8 1.33	4.1320	39 8 52.6	4.510	i		7.6 39 1257	"	49.0	−0.01	+ 4.2
"	7	1.51		48.6		o		" " "	"	48.9	−0.18	+ 8.2
723	8	8 21.76	4.2963	43 13 19.3	4.481	n		8.0 43 1250	Bo	45.9	+0.68	− 3.1
"	8	22.69		12 55.5		l		" " "	"	45.9	−0.25	+20.8
724	9	8 48.03	3.9188	33 1 14.7	4.444	g		9.1 33 1014	—	—	—	—
725	8	8 54.60	4.1438	39 25 57.8	4.434	i		8.0 39 1262	Lu	49.0	+0.07	− 1.3
"	8	55.15		52.6		o		" " "	"	48.9	−0.48	+ 3.9
726	8	5 9 23.66	+4.3712	+44 53 37.4	+4.393	n		7.4 44 1182	Bo	48.3	+0.16	+ 3.9
727	9	9 27.43	3.9153	32 53 43.6	4.388	g		9.1 32 950	—	—	—	—
728	8	9 41.95	4.3477	44 21 44.2	4.368	n		8.8 44 1184	Bo	47.0	−0.41	− 2.2
729	7	5 9 48.61	4.1430	39 23 13.0	4.357	o		7.5 39 1272	Lu	48.9	−0.09	+ 0.1
"	7	49.29		13.3		i		" " "	"	49.0	−0.77	− 0.1
730	7-8	9 59.89	4.1409	39 19 29.8	4.341	o		8.7 39 1274	"	45.3	+0.33	+ 8.0
"	8-9	10 0.66		36.8		i		" " "	"	45.4	−0.43	+ 0.9
731	9	5 10 9.66	+3.9169	+32 55 39.4	+4.328	g		9.3 32 953	—	—	—	—
732	9	10 10.02	4.2661	42 27 28.3	4.327	l		8.8 42 1264	Bo	47.4	−0.24	+ 2.9
733	8	10 58.05	4.1339	39 7 0.5	4.259	o		8.6 39 1278	Lu	48.9	+0.25	− 1.8
"	9	58.08		6 56.3		i		" " "	"	49.0	+0.22	+ 2.4
734	8-9	11 14.74	4.2245	41 25 18.1	4.235	l		8.7 41 1175	Bo	51.7	+0.12	− 1.8
735	8	11 26.56	4.3244	43 47 13.1	4.218	n		8.5 43 1258	"	42.0	−0.49	− 1.7
736	9	5 11 31.73	+4.1308	+39 1 14.0	+4.211	i		9.2 39 1282	—	—	—	—
737	9	11 53.62	3.9709	34 31 20.2	4.179	g		9.0 34 1024	Lei	43.4	−0.56	+ 1.2
738	9	12 3.68	4.1378	39 11 22.9	4.165	i		8.0 39 1289	Lu	50.2	−0.14	− 2.8
739	7	12 7.56	4.2347	41 39 5.5	4.160	l		8.2 41 1181	Bo	40.3	0.00	− 2.7
740	9	12 11.33	4.1485	39 28 6.5	4.154	o		8.6 39 1290	Lu	48.7	+0.03	− 2.1
741	9	5 12 31.90	+4.3041	+43 17 23.3	+4.125	n		8.9 43 1263	Bo	53.0	+0.01	− 6.1
742	8	13 18.05	4.2951	43 3 39.6	4.058	n		8.3 43 1265	"	42.0	+0.24	+ 0.8
"	"	18.54		39.0		l		" " "	"	42.0	−0.24	+ 1.4
743	7	13 35.66	3.9778	34 41 7.1	4.034	g		7.0 34 1031	Lei	43.5	−0.24	− 1.0
744	9	13 53.29	3.9642	34 16 26.8	4.009	g		8.0 34 1035	"	43.1	−0.40	+ 0.4
745	9	14 0.08	4.1742	40 5 14.0	3.998	i		8.9 40 1285	Bo	39.6	+0.20	− 3.4
"	9	14 0.37		10.7		o		" " "	"	39.5	−0.09	− 0.1

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
746	9	$5^h\ 14^m\ 15^s.79$	+4ˢ.1510	+39° 28′ 44″.0	+3″.975	i		$8^m.3$ 39° 1299	Lu	49ˢ.0	+1ˢ.05	+ 0″.4
"	8	17.87		51.1		o		" " "	"	48.9	−1.03	− 6.7
747	8	14 25.01	4.3152	43 28 57.5	3.963	n		8.2 43 1268	Bo	54.0	−0.20	− 4.8
748	8	14 40.49	4.1252	38 47 25.3	3.941	i		8.2 38 1159	Lu	50.8	+0.65	+ 4.5
749	9	14 49.10	4.2575	42 7 54.0	3.929	l		9.0 42 1288	Bo	46.5	+0.18	+ 0.4
750	7	15 4.21	4.3032	43 12 17.0	3.907	n		6.8 43 1272	"	45.3	+0.15	− 0.1
751	7	5 15 14.06	+3.9637	+34 13 37.1	+3.893	g		6.6 34 1040	Lei	43.1	−0.17	− 0.6
752	8	15 28.33	4.2599	42 10 22.2	3.873	l		8.2 42 1291	Bo	41.5	+0.40	+ 8.8
753	9	15 31.63	3.9617	34 9 31.8	3.868	g		9.2 34 1043	Lei	45.1	−0.70	+10.9
754	9	16 2.39	4.1353	39 1 28.5	3.824	i		8.6 39 1308	Lu	48.8	−0.14	+ 9.1
"	8	2.48		35.6		o		" " "	"	48.7	−0.23	+ 2.0
755	7	16 3.71	3.9673	34 18 57.8	3.823	g		6.0 34 1048	Lei	43.1	−0.37	− 0.8
756	7	5 16 34.05	+4.2586	+42 6 48.8	+3.779	l		6.9 42 1298	Bo	$4^{4.2}_{1.8}$	−0.21	+ 1.6
757	9	17 8.76	3.9508	33 47 54.8	3.729	g		9.3 33 1058	—	—	—	—
758	8-9	17 13.64	4.1427	39 11 29.9	3.722	i		8.6 39 1313	Lu	48.8	+0.30	− 6.3
759	8	17 16.07	4.2890	42 49 13.2	3.718	n		9.3 42 1303	—	—	—	—
760	8-9	17 27.50	4.2572	42 3 42.5	3.702	l		9.0 42 1305	Bo	43.8	+0.44	+ 2.8
761	8	5 17 53.84	+4.3672	+44 35 10.8	+3.664	n		8.8 44 1217	"	43.5	+1.20	− 0.4
762	9	18 6.86	4.1887	40 21 28.7	3.646	o	corr.	7.2 40 1310	"	51.1	+0.02	− 2.4
763	8	18 16.11	3.9316	33 11 27.2	3.632	g		7.7 33 1065	Lei	44.6	−0.46	+ 5.4
764	7	18 26.99	4.2274	41 18 48.2	3.617	l		6.7 41 1206	Bo	46.0	+0.33	− 0.8
765	8	18 28.49	4.1625	39 40 41.2	3.615	i		7.7 39 1321	Lu	48.8	−0.08	+ 3.0
766	7	5 18 34.86	+4.1626	+39 40 39.4	+3.605	i		6.5 39 1322	"	49.0	+0.08	0.0
767	7-8	19 5.14	4.1900	40 22 4.8	3.562	o		8.3 40 1318	Bo	54.4	−0.37	− 3.7
768	8	19 30.01	4.2713	42 21 5.5	3.526	l		8.0 42 1312	"	45.0	+0.30	+ 3.3
769	9	19 42.33	3.9308	33 8 12.5	3.509	g		8.6 33 1071	Lei	41.6	−0.43	− 3.5
770	8	19 49.71	4.2683	42 16 23.1	3.498	l		7.5 42 1317	Bo	44.9	+0.09	+ 1.2
771	8	5 19 51.78	+4.3525	+44 12 57.4	+3.495	n		7.6 44 1227	"	48.3	+0.50	+ 3.7
772	9	20 20.04	4.2115	40 52 38.8	3.454	i		9.0 40 1321	"	40.9	+1.12	+ 6.3
773	9	20 32.71	3.9869	34 47 49.2	3.436	g		9.0 34 1079	Lei	43.1	−0.36	+ 2.8
774	8	20 36.47	4.1547	39 25 54.9	3.431	o		8.2 39 1330	Lu	48.7	−0.45	− 4.6
775	9	20 53.06	4.2072	40 45 31.3	3.406	i		8.8 40 1324	Bo	40.0	+1.04	+ 4.6
776	7	5 21 2.64	+4.2567	+41 58 7.7	+3.394	l		6.8 41 1218	"	48.6	−0.38	+ 5.0
777	9	21 6.38	4.3493	44 6 56.6	3.388	n		9.0 44 1233	"	43.5	+1.14	− 5.3
778	7-8	21 9.47	4.1529	39 22 29.8	3.383	o		7.8 39 1335	Lu	48.8	−0.11	−12.3
779	8	21 40.27	4.2558	41 56 1.0	3.339	l		9.0 41 1220	Bo	45.0	−0.39	+ 0.2
780	7	21 57.56	4.2173	40 59 21.1	3.314	o		7.5 41 1222	"	48.4	−0.01	− 1.9
781	7	5 22 0.61	+3.9808	+34 35 21.1	+3.310	g		6.9 34 1083	Lei	43.4	−0.04	+ 1.7
782	9	22 25.20	4.1903	40 18 12.6	3.274	i		9.0 40 1335	Bo	44.5	−1.26	− 1.6
783	9	22 35.71	3.9781	34 29 59.4	3.259	g		8.5 34 1088	Lei	43.1	−0.32	+ 0.3
784	7-8	22 44.70	4.3065	43 6 29.0	3.246	n		7.5 43 1310	Bo	42.0	−0.26	+ 1.7
785	8-9	22 50.25	4.2432	41 36 14.9	3.238	l		9.0 41 1225	"	42.6	+0.62	+ 1.1

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön.Z.			
									Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
786	8	$5^h\,23^m\,4^s.19$	+4ˢ.2354	+41° 24′ 31″.6	+3″.218	l		$8^m.5$ 41° 1226	Bo	44ˢ.8	−0ˢ.10	+1″.6
787	8	23 11.67	4.3034	43 1 37.1	3.207	n		8.7 43 1311	"	42.4	−0.03	−3.9
788	9	23 18.10	3.9791	34 30 53.6	3.198	g		9.2 34 1091	—	—	—	—
789	9	23 51.56	4.1369	38 53 53.8	3.150	i		8.1 38 1216	Lu	57.2	−0.19	−5.9
790	8	24 32.20	4.2258	41 8 45.7	3.091	l		8.3 41 1230	Bo	44.9	+0.48	+4.8
"	8	32.94		49.7		"		" " "	"	"	−0.25	+0.8
791	9	5 24 33.59	+3.9678	+34 9 25.1	+3.089	g		9.2 34 1100	—	—	—	—
792	8	24 35.00	4.3448	43 56 48.6	3.087	n		7.3 43 1315	Bo	43.5	−0.01	+3.2
793	6-7	24 39.20	4.1823	40 3 29.3	3.081	o		6.7 40 1346	"	40.9	−0.09	+2.0
794	9	24 48.01	3.9644	34 3 5.2	3.069	g		8.8 34 1109	Lei	44.0	+0.23	−0.6
795	9	25 10.27	4.1372	38 52 59.7	3.036	i		8.5 38 1228	Lu	49.0	−0.07	−5.1
"	7	10.95		53 0.7		o		" " "	"	48.9	−0.74	−6.1
796	9	5 26 8.36	+4.1452	+39 4 24.9	+2.953	i		8.9 39 1365	"	56.7	−0.22	+6.9
797	9	26 17.32	3.9585	33 50 57.7	2.939	g	corr.	8.3 33 1103	Lei	42.5	−0.11	−2.1
798	8	26 20.77	4.2976	42 50 1.5	2.935	n		8.5 42 1356	Bo	40.5	+0.14	−6.7
799	8	26 26.45	4.1745	39 49 28.9	2.926	o		8.7 39 1367	Lu	48.9	+0.25	−1.9
"	9	27.45		33.5		i		" " "	"	49.0	−0.75	−6.4
800	7	26 47.37	4.2317	41 14 56.0	2.896	l		7.0 41 1240	Bo	40.9	+0.05	−4.5
801	9	5 26 50.09	+3.9658	+34 3 33.9	+2.893	g		8.3 34 1123	Lei	44.2	−0.73	−1.9
802	7	26 54.90	4.2868	42 34 0.2	2.886	l		7.4 42 1362	Bo	43.5	−0.13	+3.2
803	7	27 26.76	4.3150	43 12 53.0	2.839	n		7.2 43 1325	"	43.5	−0.08	−0.4
804	8	27 47.14	4.3186	43 17 26.4	2.810	n		8.3 43 1327	"	43.5	−0.08	−1.3
805	9	27 48.90	4.1734	39 46 26.0	2.807	i		7.8 39 1373	Lu	48.8	+0.36	−2.8
"	7-8	49.16		19.0		o		" " "	"	48.7	+0.10	+4.2
806	9	5 27 55.58	+3.9471	+33 28 50.1	+2.798	g		9.0 33 1110	Lei	43.1	−0.60	+4.1
807	8-9	28 4.81	3.9482	33 30 44.5	2.785	g		8.9 33 1113	"	42.5	−0.45	−5.0
808	7	28 21.31	4.1720	39 43 41.2	2.761	o		7.7 39 1377	Lu	48.9	−0.44	−1.5
"	8	21.40		40.9		i		" " "	"	49.0	−0.53	−1.2
809	8	28 42.20	4.2333	41 15 20.6	2.731	l		8.8 41 1250	Bo	40.4	−0.73	−4.1
810	7	28 47.61	4.2137	40 46 34.8	2.723	l		7.5 40 1369	"	40.9	+0.05	+0.5
811	9	5 28 56.75	+3.9452	+33 24 22.0	+2.710	g		8.6 33 1117	Lei	42.3	−0.14	−6.7
812	7	28 56.86	4.1650	39 31 50.0	2.709	o		7.9 39 1379	Lu	48.9	−0.50	−1.3
"	8	57.46		46.0		i		" " "	"	49.0	−1.10	+2.7
813	7	29 29.78	3.9251	32 47 24.6	2.662	g		7.0 32 1064	Lei	42.0	+0.22	+3.1
814	7-8	29 34.86	4.1426	38 56 58.6	2.654	o		8.4 38 1251	Lu	59.0	+0.06	−7.0
"	9	35.23		51.9		i		" " "	"	59.1	−0.31	−0.3
815	9	29 41.19	4.3155	43 11 8.8	2.645	n		8.9 43 1329	Bo	42.0	+0.16	+0.4
816	7	5 29 44.93	+4.3056	+42 57 31.0	+2.640	n		7.5 42 1376	"	40.0	+0.33	−2.7
817	8-9	30 37.73	4.3201	43 16 33.3	2.564	n	corr.	8.7 43 1331	"	42.0	−0.22	+1.5
818	7	30 48.45	4.2491	41 36 10.2	2.549	l		7.0 41 1256	"	45.9	+0.03	−3.2
819	7	30 56.24	4.2254	41 1 33.8	2.537	o		7.3 41 1257	"	43.3	+0.64	−1.4
820	8	31 5.14	4.1796	39 52 28.7	2.524	o		8.2 39 1388	Lu	55.3	−0.12	+4.5
"	8	5.28		37.5		i		" " "	"	55.4	−0.26	−4.3

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
821	8	$5^h\,31^m\,7^s.88$	$+4^s.2395$	$+41°\,21'\,54''.0$	$+2''.520$	l		$9^m.2$ 41° 1258	Bo	$47^s.3$	$+0^s.55$	$-3''.4$
822	9	31 18.47	3.9420	33 16 33.6	2.505	g		8.8 33 1126	Lei	42.5	+0.21	+2.9
823	7	31 28.07	3.9402	33 13 10.8	2.491	g		7.1 33 1127	"	41.6	−0.22	−3.9
824	9	31 53.99	4.3868	44 44 49.3	2.453	n		8.5 44 1275	Bo	45.5	+0.92	+3.3
825	8	32 8.31	4.1976	40 18 59.5	2.432	i		8.2 40 1397	"	47.0	+0.45	−3.3
"	7	9.01		52.4		o	RA.?	" " "	"	46.9	−0.25	+3.8
826	8	5 32 13.66	+4.2554	+41 44 4.4	+2.425	l		9.1 41 1262	"	45.5	−0.08	+8.3
827	8	32 42.52	3.9339	33 0 32.4	2.383	g		7.7 33 1134	Lei	41.7	+0.06	+0.9
828	8	33 2.46	4.2999	42 46 29.7	2.334	l		8.0 42 1387	Bo	39.5	+0.44	+3.2
829	8	33 22.67	4.3856	44 41 51.8	2.325	n		7.3 44 1278	"	45.5	+0.32	+0.2
830	7	33 33.89	4.2027	40 25 18.3	2.309	i		6.6 40 1403	"	49.9	−0.54	−3.1
"	7	33.96		15.5		o		" " "	"	49.8	−0.61	−0.3
831	8	5 33 35.77	+4.3038	+42 51 21.6	+2.305	l		8.6 42 1390	"	$5^{2.1}_{0.6}$	+0.55	+1.6
832	8	33 47.28	4.3545	44 0 21.9	2.289	n		8.2 44 1281	"	51.6	−0.31	+20.6
833	9	34 4.80	3.9298	32 51 59.6	2.264	g		9.1 32 1080	Lei	41.6	−0.10	−1.4
834	8	34 31.72	4.3281	43 24 8.6	2.225	n		8.4 43 1350	Bo	42.0	+0.03	−7.0
835	9	34 41.60	4.1624	39 32 59.2	2.210	o		9.2 39 1408	—	—	—	—
836	7	5 34 43.24	+4.2870	+42 26 56.7	+2.208	l		6.8 42 1396	Bo	47.4	+0.24	−1.7
837	9	35 6.97	3.9366	33 3 36.0	2.173	g		8.9 33 1146	Lei	42.5	−0.04	−3.6
838	8	35 13.83	4.1447	38 54 55.4	2.164	o		8.4 38 1289	Lu	48.7	−0.12	−7.3
"	9	14.30		50.5		i		" " "	"	48.8	−0.59	−2.4
839	9	35 51.57	4.3117	43 0 33.7	2.109	n		8.9 43 1355	Bo	48.0	+0.23	−9.1
840	8	35 53.06	4.2655	41 59 18.6	2.107	l		8.5 42 1404	"	40.0	−0.21	−1.3
841	8	5 36 34.65	+4.1812	+39 50 14.4	+2.046	i		8.4 39 1415	Lu	49.0	+0.25	+3.2
842	7	36 41.95	4.1664	39 27 42.4	2.035	i		6.5 39 1416	"	49.9	−0.09	−0.9
"	6-7	42.40		41.3		o		" " "	"	49.8	−0.54	+0.2
843	9	36 44.14	3.9424	33 12 53.8	2.033	g		8.5 33 1152	Lei	41.6	−0.50	+4.3
844	8-9	36 58.39	4.3151	43 4 11.3	2.012	n		8.9 43 1358	Bo	45.3	−0.47	+1.7
845	8	37 12.53	4.2564	41 41 16.5	1.992	l		9.0 41 1277	"	40.0	+0.26	+0.4
846	8	5 37 25.22	+4.2240	+40 53 56.2	+1.972	l		8.3 40 1422	"	40.9	+0.95	+0.4
847	9	37 28.24	3.9420	33 11 46.7	1.969	g		8.8 33 1157	Lei	41.6	−0.23	+5.7
848	7	37 42.81	3.9738	34 8 28.7	1.948	g		8.2 34 1182	"	42.5	+0.26	−0.9
849	8	37 53.44	4.1688	39 30 31.0	1.932	o		8.0 39 1421	Lu	49.8	−0.31	−0.4
"	8	53.70		27.7		i		" " "	"	49.9	−0.57	+2.9
850	9	38 0.58	4.3091	42 55 9.4	1.922	n		8.5 42 1415	Bo	45.9	−0.15	−6.6
851	9	5 38 20.47	+4.1691	+39 30 40.2	+1.893	o		9.0 39 1423	Lu	48.9	+0.70	0.0
852	9	38 38.04	4.2205	40 47 52.7	1.867	l		9.1 40 1428	—	—	—	—
853	9	38 42.20	3.9994	34 52 42.4	1.861	g		8.9 34 1188	Lei	52.4	+0.13	−4.1
854	9	39 0.83	3.9996	34 52 46.8	1.835	g		8.9 34 1189	"	44.0	−0.35	−4.9
855	9	39 16.30	4.3950	44 49 36.7	1.812	n	Decl.?	8.9 44 1297	Bo	43.5	−0.20	+9.3

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z.		
									Cat.	ΔEp.	Δα Δδ
856	9	5h 39m 28s.68	+3s.9695	+33° 59′ 43″.6	+1″.794	g		9m.0 34° 1190	Lei	42s.5	—0s.29 — 1″.4
857	7-8	39 48.83	4.2253	40 54 13.6	1.764	l		7.8 40 1433	Bo	43.5	+0.71 + 3.3
"	8	48.94		16.5		i		" " "	"	43.5	+0.60 + 0.4
"	8	49.34		17.4		o		" " "	"	43.4	+0.20 — 0.5
858	7-8	40 1.90	4.3722	44 19 10.9	1.745	n		7.9 44 1303	"	45.4	—0.26 + 2.3
859	9	40 7.34	3.9712	34 2 11.2	1.737	g		9.0 34 1199	Lei	43.3	+0.23 + 4.7
860	8-9	40 15.31	4.1931	40 5 46.7	1.726	o		8.5 40 1435	Bo	50.9	+0.25 — 7.9
861	8	5 40 22.39	+4.2268	+40 55 48.6	+1.716	i		8.8 40 1437	"	40.0	+0.17 +16.0
862	7	40 29.45	4.1704	39 31 6.4	1.705	o		7.3 39 1435	Lu	49.8	—0.25 — 1.5
863	8	40 45.82	4.3679	44 13 0.3	1.682	n		8.3 44 1306	Bo	43.9	—0.21 + 9.0
864	9	40 46.11	4.2244	40 52 24.3	1.681	l		8.5 40 1441	"	43.5	+0.18 — 6.9
865	8	41 0.80	4.2165	40 40 21.6	1.660	l		8.4 40 1443	"	52.5	—0.07 + 2.8
866	7-8	5 41 2.45	+3.9775	+34 13 0.6	+1.657	g		8.0 34 1202	Lei	43.1	—0.04 — 6.7
867	8	41 16.88	4.2043	40 22 6.4	1.636	i		8.1 40 1446	Bo	40.9	+0.99 — 1.9
868	9	41 43.12	4.1578	39 10 51.2	1.598	o		8.7 39 1442	Lu	48.9	—0.16 + 4.2
869	8	41 50.86	4.2033	40 20 12.8	1.587	i		7.8 40 1449	Bo	41.0	—0.18 + 2.4
870	9	41 57.82	3.9792	34 15 17.4	1.577	g		9.3 34 1205	Lei	43.1	—0.38 + 5.3
871	9	5 42 11.03	+4.2849	+42 18 38.3	+1.558	l		8.7 42 1434	Bo	39.5	+0.09 + 6.5
872	8-9	42 29.67	4.1552	39 6 8.7	1.530	i		8.5 39 1448	Lu	48.8	+0.21 — 5.3
"	8	30.53		2.5		o	corr.	" " "	"	48.7	—0.65 + 0.8
873	8	42 32.20	4.2899	42 25 13.6	1.527	l		8.7 42 1437	Bo	46.7	+0.23 + 3.4
874	8	42 51.57	4.3387	43 32 37.9	1.499	n		8.2 43 1379	"	41.7	—0.17 + 9.3
875	8	43 2.78	4.0060	35 1 31.7	1.482	g		8.0 35 1273	Lei	49.0	—0.09 — 4.2
876	8	5 43 7.19	+4.2127	+40 33 31.7	+1.476	o		8.0 40 1454	Bo	42.9	+0.16 — 0.5
877	8	43 23.38	4.2923	42 28 19.0	1.453	l		8.2 42 1440	"	40.4	—0.30 + 4.4
878	8	43 41.97	4.2075	40 25 35.5	1.426	i		8.4 40 1457	"	40.8	—0.70 — 7.0
879	8-9	44 0.94	4.3064	42 47 42.0	1.398	n		9.0 42 1442	"	41.6	—0.02 + 1.8
880	9	44 14.39	4.2602	41 42 22.9	1.378	l		8.8 41 1310	"	41.0	+0.89 + 1.7
881	9	5 44 19.47	+4.0099	+35 7 44.2	+1.371	g		8.5 35 1283	Lei	49.0	—0.41 + 0.2
882	7	44 26.70	4.0123	35 11 47.0	1.361	g		7.9 35 1284	"	49.0	—0.38 — 1.4
883	9	45 1.54	4.2985	42 36 18.2	1.310	l		9.1 42 1447	—	—	— —
884	8	45 6.43	4.4091	45 4 24.5	1.302	n		8.4 45 1209	Bo	45.3	+0.14 + 3.2
885	8	45 17.32	4.1884	39 56 1.6	1.287	i		8.2 39 1461	Lu	48.8	—0.40 — 2.6
"	8	17.32		55 55.7		o		" " "	"	48.7	—0.40 + 3.3
886	8	5 45 34.55	+4.3078	+42 48 57.5	+1.262	l		8.0 42 1450	Bo	45.1	—0.68 — 8.5
887	8	46 0.47	4.4120	45 7 36.8	1.224	n		8.7 45 1211	"	49.0	—0.41 + 3.9
888	7	46 9.16	3.9457	33 13 38.2	1.211	g		7.2 33 1199	Lei	41.6	—0.07 + 0.4
889	8	46 35.84	4.1787	39 40 39.2	1.172	i		8.0 39 1471	Lu	49.0	+0.09 + 2.2
"	8	36.19		43.1		o		" " "	"	48.9	—0.26 — 1.7
890	7-8	46 52.38	4.3643	44 5 0.4	1.148	n		7.7 44 1329	Bo	52.4	0.00 — 0.8

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
891	8	$5^h\ 47^m\ 1^s.69$	$+4^s.1814$	$+39°\ 44'\ 35''.3$	$+1''.134$	i		$9^m.1\ 39°\ 1475$	Lu	$49^s.0$	$+0^s.60$	$-5''.2$
892	8	47 2.15	4.1916	40 0 12.6	1.134	o		7.6 40 1472	Bo	47.3	+0.53	+ 3.4
893	7	47 4.35	4.3587	43 57 27.1	1.131	n	corr.	7.9 43 1402	"	45.5	+0.20	+ 0.9
894	8-9	47 15.46	4.2777	42 6 10.6	1.115	l		9.0 42 1455	"	48.1	−0.57	− 6.2
895	9	47 23.36	3.9320	32 48 27.3	1.102	g		9.0 32 1143	Lei	41.6	+0.72	− 1.7
896	8	5 48 3.53	+3.9339	+32 51 37.9	+1.044	g		8.7 32 1146	"	42.6	−0.29	+ 0.5
897	7	48 7.54	4.1861	39 51 12.6	1.039	o		7.3 39 1480	Lu	48.8	+0.49	− 1.1
"	7	7.70		10.6		i		" " "	"	48.8	+0.33	+ 0.9
898	9	48 7.82	4.1563	39 5 30.7	1.038	i		9.1 39 1479	"	49.0	+0.03	− 3.0
899	8-9	48 34.36	4.3353	43 25 24.8	1.000	n		8.2 43 1410	Bo	48.5	−0.30	+ 1.2
900	8	48 35.33	4.3280	43 15 22.7	0.998	l		7.8 43 1411	"	48.3	+0.13	+ 4.3
901	7	5 48 44.08	+3.9424	+33 6 45.4	+0.985	g		6.9 33 1209	Lei	43.6	+0.06	+ 3.4
902	9	49 16.58	4.3385	43 29 27.5	0.938	n		8.9 43 1415	Bo	46.5	−0.22	− 5.1
903	9	49 48.86	3.9454	33 11 51.8	0.891	g		9.4 33 1213	—	—	—	—
904	8	50 4.45	4.3114	42 52 4.6	0.868	l		8.3 42 1469	Bo	44.5	+0.05	− 3.3
905	8	50 10.77	4.3389	43 29 40.3	0.859	n		8.8 43 1420	"	47.0	+0.28	+ 1.1
906	9	5 50 28.36	+4.3049	+42 42 54.4	+0.833	l		9.0 42 1470	"	$4^{s.7}_{2.7}$	−0.57	− 1.4
907	9	50 29.34	3.9477	33 15 42.2	0.832	g		8.8 33 1217	Lei	41.7	+0.03	− 2.3
908	7	50 41.46	4.3131	42 54 18.8	0.815	l		6.4 42 1473	Bo	41.0	+0.19	− 5.4
909	8	51 11.86	4.1847	39 48 12.3	0.770	i		8.7 39 1494	Lu	48.8	+0.06	− 1.4
910	7	51 43.08	4.3736	44 15 33.9	0.725	n		7.4 44 1353	Bo	45.0	+0.17	− 5.3
911	8	5 51 45.90	+4.2405	+41 10 47.8	+0.721	l		8.1 41 1343	"	40.9	−0.14	+ 3.1
912	8	52 0.86	3.9685	33 52 28.8	0.699	g		8.0 33 1225	Lei	43.1	−0.18	− 2.2
913	8	52 11.82	4.1913	39 57 50.4	0.683	i		8.8 39 1500	Lu	48.8	+0.38	− 6.3
"	8	11.95		43.8		o		" " "	"	48.7	+0.25	+ 0.3
914	7	52 28.19	4.3169	42 58 58.9	0.659	l		6.8 42 1477	Bo	41.4	+0.07	− 6.5
915	8	52 31.00	3.9638	33 44 7.4	0.655	g		9.0 33 1229	Lei	42.6	−0.07	− 0.6
916	7	5 52 59.66	+4.3935	+44 41 14.5	+0.613	n		8.0 44 1359	Bo	43.5	−0.13	+ 1.9
917	8	53 15.83	4.1680	39 22 12.5	0.589	i		8.6 39 1507	Lu	48.8	+0.33	− 5.4
"	8-9	16.50		10.9		o		" " "	"	48.7	−0.34	− 3.7
918	8	53 36.90	4.2206	40 41 14.9	0.559	i		7.5 40 1488	Bo	40.9	−0.22	+ 1.3
919	9	53 45.89	4.4061	44 57 25.8	0.545	n		9.0 44 1362	"	45.0	+0.38	+ 4.1
920	8-9	53 47.61	4.2959	42 29 32.3	0.543	l		9.0 42 1482	"	40.6	−0.26	+ 4.0
921	9	5 53 50.96	+3.9639	+33 44 0.9	+0.539	g		8.3 33 1235	Lei	41.7	−0.82	− 4.7
922	9[1]	54 0.36	3.9594	33 35 54.9	0.524	g		6.3 33 1236	"	49.7	+0.45	− 0.2
923	9	54 28.94	4.1579	39 6 23.0	0.483	o		8.3 39 1512	Lu	49.8	−0.05	−11.4
"	8	29.01		11.8		"		" " "	"	"	−0.12	− 0.2
924	7	54 59.30	4.2692	41 51 32.0	0.438	l		6.3 41 1357	Bo	$4^{s.0}_{5.7}$	+0.35	+ 5.3
"	7	59.59		38.4		"		" " "		"	+0.06	− 1.1
925	8	55 0.71	4.2420	41 12 20.6	0.437	i		8.5 41 1356	"	44.4	−0.53	− 2.4

[1] Vermuthlich ein Fall der oben S. 8 besprochenen Art, und Grösse 9 zu löschen

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z.		
									Cat.	ΔEp.	Δα Δδ
926	8-9	$5^h\,55^m\,6^s.53$	+4ˢ.3530	+43° 47′ 29″.1	+0″.428	n	Decl.?	$8^m.7$ 43° 1454	Bo	42ˢ.0	−0ˢ.12 + 6″.3
927	7-8	55 35.64	3.9416	33 3 41.6	0.386	g		8.2 33 1244	Lei	41.6	−0.37 + 2.0
928	8	55 56.52	4.1626	39 13 18.7	0.356	o		8.0 39 1522	Lu	48.9	−0.69 − 4.4
929	6-7	56 1.81	4.2363	41 3 58.1	0.347	i		6.7 41 1365	Bo	41.0	−0.15 + 3.1
"	7	1.95		4 1.8		l		" " "	"	41.0	−0.29 − 0.5
930	7	56 21.14	3.9790	34 10 24.1	0.319	g		7.7 34 1265	Lei	42.5	−0.08 − 1.4
931	7	5 57 2.43	+4.3250	+43 9 19.3	+0.259	l		7.4 43 1466	Bo	42.0	+0.32 − 0.3
"	7	2.52		18.8		n		" " "	"	42.0	+0.23 + 0.1
932	9	·57 4.97	4.3172	42 58 42.2	0.256	n		9.1 42 1494	"	50.6	−0.28 − 7.4
933	7	57 24.12	4.0044	34 54 25.6	0.230	g		7.7 34 1272	Lei	42.6	−1.32 + 3.2
934	8	57 25.11	4.2146	40 31 55.4	0.226	i		8.4 40 1503	Bo	40.9	−0.15 + 2.8
935	8	57 28.32	4.1617	39 11 45.7	0.221	o		8.0 39 1533	Lu	53.4	+0.03 − 3.0
936	8-9	5 57 49.86	+4.2738	+41 57 51.8	+0.190	l		9.2 41 1377	—	—	— —
937	9	58 6.82	4.0072	34 59 7.5	0.165	g		9.2 34 1276	Lei	50.5	+0.76 + 7.6
938	9	58 14.06	4.3104	42 49 10.1	0.155	n		9.0 42 1498	Bo	41.0	+0.35 +11.3
939	8	58 19.72	4.2173	40 35 47.8	0.146	i		7.7 40 1506	"	48.0	+0.15 + 0.9
"	8	19.98		48.8		o		" " "	"	47.9	−0.11 − 0.1
940	9	58 21.51	4.1516	38 55 55.9	0.144	o		9.0 38 1396	Lu	49.8	+0.73 + 5.3
941	8	5 58 45.45	+4.2733	+41 57 6.5	+0.109	l		7.8 41 1384	Bo	44.0	+0.19 − 6.3
942	9	58 46.00	4.0030	34 51 59.9	0.108	g		9.2 34 1281	Lei	43.1	−0.59 + 1.0
943	8	58 47.66	4.2157	40 33 24.3	0.105	i		7.9 40 1508	Bo	48.0	−0.16 + 1.8
944	9	59 29.63	4.2642	41 44 9.2	+0.045	l		9.2 41 1386	"	40.9	−0.55 − 0.1
945	9	6 0 8.50	4.3550	43 49 50.9	−0.001	n		9.2 43 1483	—	—	— —
946	9	6 0 21.94	+3.9982	+34 43 33.6	−0.032	g		9.1 34 1287	—	—	— —
947	8	0 29.22	4.2295	40 53 49.1	0.044	i		8.4 40 1513	Bo	50.7	+0.78 − 1.5
"	8	30.25		51.8		l		" " "	"	50.7	−0.24 − 4.2
"	8-9	30.54		43.7		o		" " "	"	50.6	−0.54 + 3.9
948	9	0 34.51	3.9941	34 36 30.0	0.050	g		9.0 34 1288	Lei	43.1	+0.49 + 1.6
949	9	0 47.82	4.2259	40 48 20.4	0.070	i		8.8 40 1518	Bo	41.1	+0.52 − 1.1
"	9	48.63		26.3		o		" " "	"	41.0	−0.29 − 7.0
950	7-8	0 59.32	4.3985	44 47 3.0	0.087	n		7.5 44 1396	"	43.5	+0.45 + 1.9
951	9	6 1 31.68	+4.2543	+41 29 55.4	−0.133	l	RA.?	8.0 41 1394	"	43.5	−0.32 + 9.2
952	8	1 51.26	4.3910	44 36 59.3	0.162	n		7.7 44 1399	"	43.5	+0.33 +10.5
953	7	2 8.90	4.1818	39 42 35.7	0.188	o		7.9 39 1553	Lu	$5^{3.1}_{5.4}$	−0.31 − 1.7
954	8	2 10.10	4.1596	39 8 21.9	0.189	i		9.0 39 1552	"	49.0	−1.30 + 6.3
955	8	2 16.30	3.9626	33 41 13.9	0.197	g		7.5 33 1279	Lei	42.6	−0.90 − 3.7
956	8	6 3 4.20	+4.1927	+39 59 3.7	−0.269	o		8.0 39 1559	Lu	51.0	−0.47 + 2.8
957	9	3 14.11	3.9670	33 49 7.9	0.283	g		9.0 33 1281	Lei	43.6	+0.21 − 7.9
958	8-9	3 31.04	4.1839	39 45 52.7	0.288	o		8.5 39 1562	Lu	49.8	+0.51 − 4.2
"	8	31.12		51.3		i		" " "	"	49.9	+0.44 − 2.8
959	8	3 39.33	4.2568	41 33 39.4	0.320	l		9.1 41 1402	Bo	45.0	+0.18 + 1.0
960	8-9	3 39.69	4.3494	43 42 37.8	0.321	n		8.7 43 1499	"	45.6	+0.20 − 7.0

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
961	8-9	6h 3m 57.61	+4.2323	+40° 58′ 4.9	−0.347	i		9m.1 40° 1533	—	—	—	—
962	8	4 31.06	3.9476	33 14 32.7	0.395	g		7.5 33 1286	Lei	51.1	+0.12	+1.7
963	9	4 45.05	4.4039	44 54 20.7	0.419	n		8.5 44 1410	Bo	46.0	+2.21	+5.2
964	7-8	4 58.78	4.2308	40 56 3.5	0.436	l		7.6 40 1540	"	41.0	+0.16	+5.9
"	7-8	59.10		3.8		i		" " "	"	41.0	−0.16	+5.6
965	8	5 14.00	4.2551	41 31 27.1	0.458	l		8.0 41 1410	"	40.9	+0.50	+3.7
966	7	6 5 34.88	+4.1742	+39 31 23.3	−0.488	o		6.9 39 1576	Lu	49.8	−0.24	+1.9
967	8	5 37.86	4.2242	40 46 34.4	0.493	i		8.5 40 1546	Bo	45.0	+0.11	+3.0
968	8-9	5 43.22	3.9479	33 15 15.0	0.501	g		9.1 33 1290	—	—	—	—
969	8	5 44.69	4.1605	39 10 19.1	0.502	o		8.2 39 1579	Lu	54.2	−0.60	+0.7
970	8-9	6 36.00	4.2160	40 34 36.8	0.579	i		8.6 40 1553	Bo	46.0	+0.68	−6.4
971	8-9	6 6 48.52	+4.2247	+40 47 27.8	−0.596	l		9.0 40 1556	"	45.0	+1.02	−1.9
972	9	6 49.10	3.9468	33 13 32.3	0.596	g		8.8 33 1292	Lei	41.2	−0.45	−8.1
973	8	6 55.44	4.1861	39 49 48.9	0.606	o		8.2 39 1584	Lu	48.9	+0.25	−0.5
974	8	7 12.87	4.2394	41 9 6.8	0.631	l	corr.	8.0 41 1415	Bo	40.6	−0.06	−3.8
975	8	7 34.21	3.9678	33 51 8.8	0.662	g		7.8 33 1297	Lei	41.7	−0.18	−0.5
976	8	6 7 41.52	+4.3115	+42 51 37.1	−0.673	l		7.4 42 1533	Bo	45.0	+0.11	−2.1
"	9	41.78		40.3		n		" " "	"	45.0	−0.15	−5.3
977	9	7 44.42	4.2111	40 27 27.7	0.677	i	corr.	8.7 40 1561	"	40.5	+0.41	−3.5
978	9	8 18.36	4.2080	40 23 8.3	0.727	i		9.1 40 1565	"	41.0	+0.97	+1.5
979	8	8 38.10	4.1692	39 24 28.2	0.756	o		8.2 39 1595	Lu	48.9	+0.27	−1.9
"	8	38.79		26.5		"		" " "	"	48.9	−0.42	−0.2
980	7	8 47.42	4.2917	42 24 18.9	0.769	l		6.5 42 1536	Bo	45.0	−0.02	−0.5
981	7	6 9 17.59	+4.3673	+44 7 32.1	−0.813	n		6.7 44 1426	"	43.5	−0.09	+0.7
982	8	9 26.77	4.3134	42 54 37.6	0.827	l		8.5 42 1539	"	44.4	+0.62	+2.1
983	8	9 32.00	4.3833	44 28 42.6	0.834	n		7.3 44 1429	"	42.0	−0.30	+3.9
984	9	9 37.52	3.9500	33 21 44.0	0.842	g		9.2 33 1303	—	—	—	—
985	8	10 5.14	4.2156	40 34 45.9	0.883	o		8.0 40 1576	Bo	40.9	+0.31	+0.5
"	8	5.35		47.6		"		" " "	"	"	+0.10	−1.2
986	8	6 10 15.13	+4.1967	+40 6 44.9	−0.897	i		8.4 40 1577	"	41.1	+0.04	−0.7
987	8	10 19.95	4.3159	42 58 23.9	0.905	l		7.7 42 1543	"	44.7	+0.83	+4.0
988	7	10 24.10	3.9952	34 40 8.2	0.911	g		7.2 34 1327	Lei	42.6	+0.07	−0.7
989	8	10 30.97	4.3509	43 46 8.2	0.920	n		8.0 43 1521	Bo	46.9	+0.45	+2.4
990	8	11 2.70	3.9976	34 44 28.2	0.966	g	corr.	8.8 34 1329	Lei	44.6	−0.72	+0.2
991	7	6 11 20.79	+4.2159	+40 35 46.8	−0.995	i		7.0 40 1581	Bo	40.9	+0.39	−2.9
"	7	21.19		45.9		o		" " "	"	40.8	−0.01	−2.0
992	7	11 39.97	4.3302	43 18 27.2	1.021	l		6.9 43 1524	"	45.3	+0.09	+1.6
993	8	11 52.06	4.2118	40 29 49.1	1.039	o		8.3 40 1584	"	40.9	−0.27	+0.6
"	8	52.93		47.7		i		" " "	"	41.0	−1.13	+2.0
994	8	11 57.40	3.9837	34 20 30.9	1.046	g		8.2 34 1331	Lei	41.7	−0.08	−4.1
995	7	12 7.25	4.3442	43 37 42.0	1.060	n		6.9 43 1527	Bo	45.5	−0.28	−2.8

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
996	8	6h 12m 22s.70	+4s.2097	+40° 26′ 57″.4	−1″.083	i	corr.	8m.6 40° 1588	Bo	47s.6	+0s.37	−6″.5
"	8-9	23.78		27 0.6		o		" " "	"	47.5	−0.71	−9.6
997	7-8	12 27.55	4.3003	42 37 34.7	1.090	l		8.0 42 1547	"	45.3	+0.34	−1.6
998	8	12 59.10	3.9880	34 28 24.9	1.136	g		8.6 34 1336	Lei	41.2	+0.24	−2.2
999	9	13 16.83	4.2090	40 26 19.8	1.162	o		8.8 40 1594	Bo	47.9	+0.58	−11.8
1000	9	13 26.30	4.3823	44 28 54.4	1.175	n		8.6 44 1443	"	43.5	−0.62	−9.4
1001	9	6 13 45.05	+4.3599	+43 59 24.7	−1.203	n		8.9 43 1538	"	48.3	+0.21	+5.9
1002	7	13 54.51	4.2750	42 2 41.0	1.216	l		7.0 42 1552	"	45.1	−0.22	+1.9
1003	7	13 55.98	4.1919	40 0 54.1	1.219	i		7.8 40 1598	"	41.0	−0.52	−1.0
1004	9	14 3.78	3.9490	33 19 44.8	1.230	g		8.4 33 1318	Lei	41.7	−0.41	+14.4
1005	8	14 8.06	4.2090	40 26 40.8	1.236	o		7.5 40 1599	Bo	40.9	−0.75	+1.2
1006	7	6 14 25.27	+4.1817	+39 45 43.9	−1.262	i		7.2 39 1629	Lu	48.8	+0.37	−1.0
1007	9	14 41.10	3.9450	33 12 44.8	1.285	g		8.5 33 1320	Lei	41.7	+0.37	+1.4
1008	8-9	14 50.71	4.2426	41 16 25.4	1.298	l		8.9 41 1440	Bo	45.0	−0.03	+5.8
1009	7-8	14 53.11	4.1543	39 3 51.3	1.302	i		7.8 39 1632	Lu	49.9	−0.19	+0.1
1010	8	14 55.15	4.2031	40 18 10.8	1.305	o		7.8 40 1603	Bo	44.9	−0.19	−0.4
1011	7-8	6 15 30.45	+4.1882	+39 56 0.2	−1.356	o		7.9 39 1634	Lu	48.9	−0.39	−6.5
1012	9	15 49.50	4.0070	35 2 42.9	1.384	g		8.7 35 1412	"	49.2	+0.32	+9.7
1013	9	15 54.02	4.2682	41 53 57.4	1.390	l		9.0 41 1444	Bo	43.4	−0.15	+1.2
1014	8	15 54.57	4.3416	43 35 51.8	1.391	n		8.4 43 1543	"	42.0	+0.04	−1.7
1015	8	16 10.17	4.0087	35 5 52.3	1.414	g		8.1 35 1416	Lu	49.1	+0.88	+0.6
1016	8	6 16 24.13	+4.1594	+39 12 24.5	−1.435	o		7.6 39 1635	"	48.9	+0.33	−0.1
"	8	25.35		25.6		i		" " "	"	49.0	−0.89	−1.2
1017	8	16 34.18	4.3047	42 45 36.9	1.449	n		9.0 42 1558	Bo	41.0	+0.01	−1.3
1018	7	16 40.08	4.1537	39 3 45.1	1.458	i		7.4 39 1637	Lu	49.9	−0.19	−3.5
"	7-8	40.14		41.6		o		" " "	"	49.8	−0.25	0.0
1019	8	16 44.35	4.0099	35 8 12.4	1.464	g	corr.	8.7 35 1417	"	49.2	+0.31	+2.6
1020	9	16 45.41	4.2950	42 32 14.4	1.467	l	corr.	9.1 42 1559	Bo	41.6	+0.99	−1.7
1021	7	6 17 6.51	+4.1805	+39 45 5.5	−1.496	i	corr.	7.4 39 1641	Lu	48.8	−0.29	−5.0
1022	8	17 57.86	4.1535	39 4 7.7	1.571	o		8.3 39 1645	"	48.9	−0.23	−1.4
"	8	58.51		5.8		i		" " "	"	49.0	−0.87	+0.5
1023	7	18 2.36	4.2509	41 30 17.4	1.577	l		7.0 41 1451	Bo	40.9	−0.15	−0.5
1024	8-9	18 12.61	4.3772	44 24 39.3	1.592	n		8.5 44 1464	"	51.7 49.3	−0.23	−2.6
1025	9	18 42.88	3.9334	32 53 44.9	1.636	g		8.6 32 1311	Lei	41.7	−0.24	−5.2
1026	7	6 18 51.60	+4.1841	+39 51 46.6	−1.649	i		7.0 39 1649	Lu	49.9	+0.01	−3.0
"	7	51.76		43.1		o		" " "	"	49.8	−0.15	+0.5
1027	8	19 2.59	4.3502	43 49 16.9	1.664	n		8.0 43 1549	Bo	42.0	−1.00	+2.2
1028	8-9	19 3.42	4.3018	42 43 0.0	1.666	l		9.0 42 1565	"	40.1	+0.56	+6.4
1029	8	19 10.28	3.9324	32 52 15.0	1.676	g		8.4 32 1314	Lei	52.7	+0.13	−6.2
1030	7-8	19 33.61	3.9337	32 54 42.1	1.708	g		8.1 32 1316	"	43.1	−1.61	+5.2
1031	8	6 19 53.14	+4.3730	+44 20 7.2	−1.737	n		8.5 44 1476	Bo	49.0	−1.10	+6.5
1032	9	20 4.95	4.1896	40 0 50.4	1.755	i		9.0 40 1625	"	45.0	+0.17	−6.5
1033	9	20 17.20	4.2738	42 4 31.3	1.773	l		8.6 42 1566	"	46.7	−0.13	−8.3
1034	7-8	20 48.80	4.1847	39 53 55.0	1.819	o		7.2 39 1661	Lu	54.3	−0.39	+0.8
1035	9	21 1.29	3.9340	32 56 13.4	1.837	g		8.8 32 1323	Lei	54.1	−0.23	−2.9

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
1036	9	$6^h\,21^m\,7^s.50$	+4ˢ.2058	+40° 25′ 54″.5	−1″.846	o		$8^m.5$ 40° 1631	Bo	51ˢ.7	+0ˢ.51	+ 1″.5
1037	9	21 12.17	3.9336	32 55 40.6	1.853	g		9.2 32 1325	Lei	44.6	−0.58	+ 7.6
1038	8	21 20.26	4.3229	43 13 45.3	1.866	n		8.6 43 1558	Bo	41.6	+0.14	− 5.9
1039	7	21 33.17	4.1713	39 33 51.9	1.884	i		7.0 39 1664	Lu	$5^{3.3}_{5.4}$	−0.55	+ 0.7
1040	9	21 52.55	3.9379	33 3 48.4	1.912	g		9.3 33 1353	Lei	41.7	−0.19	+14.6
1041	7-8	6 22 3.51	+4.3207	+43 11 21.3	−1.928	l		7.5 43 1562	Bo	41.6	−0.13	− 8.2
"	7-8	3.68		15.0		n		" " "	"	41.6	−0.30	− 1.9
1042	7	22 13.52	3.9405	33 8 30.8	1.942	g		6.5 33 1356	Lei	41.7	+0.15	+ 2.6
1043	9	22 19.97	4.1718	39 35 9.5	1.952	i		8.7 39 1669	Lu	49.0	+0.49	0.0
"	9	20.71		13.8		o		" " "	"	48.9	−0.25	− 4.2
1044	9	22 33.43	4.2839	42 20 22.0	1.971	l		9.3 42 1574	Bo	46.3	−0.39	+ 0.5
1045	9	22 34.97	4.1948	40 10 23.5	1.973	o		8.4 40 1638	"	40.8	−0.32	− 0.7
1046	8	6 23 18.62	+4.3293	+43 23 58.9	−2.037	n		8.7 43 1566	"	42.0	+0.14	− 4.7
1047	8	23 30.52	4.2711	42 2 48.4	2.054	l		8.5 42 1578	"	41.1	−0.24	+ 8.9
1048	9	23 59.50	4.0007	34 56 49.4	2.096	g		9.4 34 1400	—	—	—	—
1049	8-9	24 9.03	3.9974	34 51 14.9	2.110	g		9.0 34 1401	Lei	44.6	0.00	− 1.2
1050	9	24 25.65	4.2380	41 15 52.0	2.136	l	Dpl. 15″		Bo	45.0	+1.12	+ 3.0
"	8	26.96		58.0		i	Dpl. 12″	7.8 41 1472	"	45.0	−0.19	− 2.9
1051	9	6 24 29.55	+4.2380	+41 15 58.9	−2.140	i			"	48.8	−0.56	+ 2.7
1052	8-9	24 40.67	4.1448	38 55 10.6	2.155	o		8.1 38 1540	Lu	$5^{5.8}_{7.8}$	−0.40	− 5.2
1053	9	24 53.57	4.4137	45 16 44.8	2.174	n		8.7 45 1328	Bo	45.0	+0.03	+ 0.2
"	8-9	54.56		46.2		"		" " "	"	"	−0.96	− 1.2
1054	8	25 24.95	4.2437	41 25 0.6	2.220	l		8.4 41 1476	"	47.5	−0.28	− 2.0
1055	9	26 2.10	3.9986	34 54 47.0	2.274	g		8.6 34 1408	Lei	44.6	+0.47	− 0.8
1056	7	6 26 17.38	+4.2557	+41 43 6.9	−2.295	l		7.0 41 1480	Bo	48.0	−0.22	+ 1.9
1057	9	26 27.76	4.1568	39 15 20.2	2.311	i		8.0 39 1689	Lu	54.3	−0.01	+ 7.2
1058	7	26 31.71	4.1676	39 32 3.4	2.317	o		6.5 39 1690	"	43.8	−0.25	− 5.8
1059	8-9	26 33.16	4.3831	44 38 33.5	2.319	n		8.6 44 1503	Bo	45.0	−0.36	+ 1.6
1060	9	26 35.92	4.0006	34 58 46.4	2.323	g		8.8 34 1412	Lei	41.7	−0.38	− 2.8
1061	6	6 26 37.97	+4.1875	+40 2 29.5	−2.326	o		6.1 40 1665	Bo	48.8	−0.35	− 0.5
1062	9	27 16.97	3.9817	34 26 13.1	2.382	g		8.2 34 1416	Lei	44.6	−0.64	− 4.3
1063	7	27 28.01	4.3749	44 28 37.0	2.398	n		7.0 44 1509	Bo	42.0	+0.33	+ 0.2
1064	7	28 2.72	4.2297	41 6 52.2	2.449	l		7.0 41 1484	"	44.0	−0.04	+ 2.1
"	6-7	3.11		51.9		i		" " "	"	44.0	−0.43	+ 2.4
1065	9	28 9.46	4.1644	39 28 29.3	2.458	o		8.8 39 1696	Lu	48.8	−0.12	+ 2.3
1066	8	6 28 17.56	+4.2495	+41 35 58.0	−2.470	l		8.5 41 1485	Bo	45.0	−0.27	+ 2.0
1067	7	28 29.79	4.1971	40 18 49.6	2.488	i		7.4 40 1676	"	48.7	−0.20	+ 4.6
1068	8	29 1.02	4.1999	40 23 24.7	2.533	i		8.7 40 1679	"	41.0	+0.68	− 0.7
1069	7	29 2.66	4.1602	39 22 58.9	2.535	o		7.5 39 1701	Lu	53.2	−0.26	− 0.3
1070	9	29 3.51	4.3602	44 10 30.0	2.536	n		9.0 44 1513	Bo	42.0	+0.12	+ 1.9

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
1071	9	$6^h\,29^m\,26^s.42$	$+3^s.9787$	$+34°\,22'\,52''.0$	$-2^s.569$	g		$8^m.9$ 34° 1425	Lei	$5^{o\,s.8}_{4.1}$	$-0^s.15$	$-5^s.2$
1072	8	29 51.10	4.2009	40 25 41.1	2.606	i		8.7 40 1682	Bo	41.0	−0.01	− 2.7
1073	9	30 2.56	3.9659	34 0 36.6	2.622	g		8.4 33 1384	Lei	41.7	0.00	− 4.8
1074	6-7	30 20.33	4.3821	44 40 49.7	2.648	n		5.5 44 1518	Bo	45.0	−0.28	+ 1.7
1075	9	30 26.11	4.1865	40 4 34.9	2.656	o		8.5 40 1685	"	50.4	−0.15	− 3.3
1076	8	6 30 41.74	+4.1939	+40 15 59.3	−2.678	o		8.1 40 1687	"	47.9	−0.39	− 3.2
1077	8-9	30 52.99	4.3771	44 34 47.9	2.694	n		8.4 44 1520	"	44.5	+0.13	− 1.5
1078	8	31 8.18	4.3154	43 11 50.1	2.717	l		8.6 43 1588[a]	"	50.3	+0.29	+ 4.7
1079	9	31 20.84	3.9330	33 2 34.0	2.735	g		9.0 33 1386	Lei	$5^{1.1}_{4.6}$	−0.35	+ 5.0
1080	8	31 39.20	4.3153	43 12 15.7	2.761	l		8.9 43 1590	Bo	48.4	−0.34	− 0.3
1081	9	6 31 41.78	+4.1766	+39 50 43.1	−2.766	i		9.1 39 1721	—	—	—	—
1082	7	32 1.59	4.3803	44 40 4.1	2.794	n		7.0 44 1525	Bo	45.7	+0.04	+ 3.4
1083	7	32 1.75	4.2140	40 47 32.1	2.794	o		7.0 40 1696	Bo	47.6	−0.18	− 8.8
"	7	2.20		31.2		l		" " "	"	47.7	−0.63	− 7.9
1084	8	32 37.34	3.9350	33 7 21.3	2.846	g		8.6 33 1394	Lei	54.6	−0.10	+ 1.1
1085	9	32 53.89	3.9312	33 0 50.8	2.870	g		9.2 32 1387	—	—	—	—
1086	7	6 33 2.45	+4.1638	+39 32 21.3	−2.882	i		7.0 39 1731	Lu	53.3	+0.05	− 4.5
1087	9	33 35.84	4.2187	40 56 8.4	2.930	o		8.0 40 1701	Bo	48.6	+0.07	+ 8.3
"	8	36.37		20.6		l	corr.	" " "	"	48.7	−0.46	− 3.9
1088	7	33 54.13	4.1477	39 8 18.6	2.956	i		7.0 39 1736	Lu	48.9	+0.40	+ 2.8
"	7	54.35		18.0		"		" " "	"	"	+0.18	+ 3.4
1089	8	33 57.54	4.3731	44 32 43.7	2.961	n		8.5 44 1533	Bo	50.0	−0.58	− 4.6
1090	9	34 0.04	3.9346	33 8 3.2	2.965	g		8.8 33 1398	Lei	$5^{1.1}_{4.5}$	−0.49	+ 3.2
1091	6-7	6 34 7.20	+4.3369	+43 44 25.6	−2.975	n		5.7 43 1595	FC	43.9	−0.30	+ 8.4
1092	7	34 32.93	3.9365	33 12 1.0	3.012	g		7.8 33 1401	Lei	41.7	+0.32	+ 1.5
1093	8	34 34.12	4.1969	40 24 37.5	3.014	o		7.6 40 1707	Bo	53.9	−0.25	+ 1.3
1094	8	34 56.95	4.2175	40 56 2.4	3.048	l		8.6 40 1710	"	40.0	+0.72	− 2.8
"	8	57.15		55 52.0		i		" " "	"	40.0	+0.52	+ 7.6
1095	9	35 15.54	4.1423	39 1 27.1	3.074	o		9.0 38 1602	Lu	49.0	−0.84	− 1.0
1096	8	6 35 38.83	+3.9612	+33 57 56.6	−3.107	g		8.3 33 1407	Lei	41.7	+0.16	+ 2.1
1097	9	35 57.49	3.9608	33 57 25.9	3.134	g		9.3 33 1408	—	—	—	—
1098	8	36 1.94	4.2301	41 15 42.8	3.141	l		8.9 41 1514	Bo	52.3	+0.07	+ 2.0
1099	7	36 10.64	4.3473	44 0 55.5	3.153	n		8.0 43 1600	"	41.5	−0.36	− 3.6
1100	8	36 22.27	4.2291	41 14 46.9	3.170	l		9.0 41 1522	"	44.6	−0.11	+ 1.5
1101	8	6 36 26.63	+4.2153	+40 54 31.6	−3.176	i		7.8 40 1717	"	47.7	+0.30	− 2.8
"	7-8	26.84		24.0		o		" " "	"	47.6	+0.09	+ 4.8
1102	7	36 43.33	4.3436	43 56 37.4	3.200	n		7.6 43 1601	"	41.6	+0.08	− 2.9
1103	8	36 54.86	3.9617	34 0 16.0	3.217	g	corr.	8.1 33 1414	Lei	64.1	−0.28	− 5.2
1104	9	37 12.83	4.2162	40 56 51.8	3.243	i		8.9 40 1722	Bo	45.0	+0.51	−13.4
"	9	13.95		35.5		o		" " "	"	44.9	−0.60	+ 2.9
1105	7-8	37 19.78	4.1930	40 21 58.0	3.253	i		7.3 40 1723	"	45.0	+1.21	− 8.8

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
1106	8	$6^h\ 37^m\ 41^s.47$	+4.2255	+41° 10' 57".0	−3".284	l		$8^m.9$ 41° 1532	Bo	42".5	−0".23	+ 1".5
1107	8	37 43.38	4.3426	43 56 25.7	3.287	n		8.8 43 1604	"	41.1	+0.15	− 1.1
"	8	43.62		31.2		n		" " "	"	"	−0.08	− 6.6
1108	8	38 1.91	4.1834	40 8 15.4	3.313	i		7.2 40 1729	"	54.3	−0.43	+ 8.7
1109	9	38 17.24	4.2158	40 57 21.9	3.336	o		8.4 40 1731	"	41.9	−0.07	− 2.6
"	8	17.75		20.5		l		" " "	"	42.0	−0.58	− 1.2
1110	6-7	38 22.89	4.2575	41 58 30.1	3.343	l		5.2 41 1536	"	46.3	−0.17	− 3.5
1111	9	6 38 34.14	+3.9745	+34 24 47.8	−3.360	g		8.9 34 1470	Lei	65.1	−0.11	+ 1.7
1112	9	38 39.92	4.2968	42 54 46.4	3.368	n		9.3 42 1609	—	—	—	—
1113	9	38 50.02	3.9965	35 3 54.6	3.383	g		8.7 35 1496	Lu	49.1	+0.32	− 0.2
1114	8	38 51.45	4.2001	40 34 32.8	3.385	o		7.5 40 1732	Bo	45.5	+0.33	+ 1.7
"	8-9	52.49		34.0		i		" " "	"	45.6	−0.70	+ 0.5
1115	7-8	39 30.37	4.2478	41 45 53.8	3.440	l		7.8 41 1546	"	45.0	−0.53	+ 4.6
1116	9	6 39 50.47	+3.9690	+34 16 38.0	−3.469	g		9.1 34 1472	—	—	—	—
1117	8	39 50.96	4.2002	40 36 6.2	3.471	i		8.4 40 1738	Bo	40.5	−0.06	− 4.7
"	8-9	51.83		8.8		o		" " "	"	40.4	−0.93	− 7.3
1118	8	40 5.94	4.2914	42 49 1.0	3.492	n		7.8 42 1613	"	41.6	+0.11	− 7.1
1119	7	40 20.97	4.3896	45 2 13.1	3.513	n		7.0 45 1359	"	48.0	+0.34	+ 8.4
1120	7	40 26.71	4.1809	40 7 32.9	3.521	o		7.3 40 1739	"	44.9	−0.51	− 0.8
1121	9	6 40 29.14	+4.1785	+40 3 59.8	−3.525	o		8.9 40 1740	"	50.7	−0.21	+ 4.2
1122	8	40 42.91	3.9587	33 59 24.4	3.545	g		8.3 33 1422	Lei	45.0	−0.07	+ 0.2
1123	8	41 26.09	3.9547	33 53 6.6	3.607	g		8.5 33 1424	"	54.1	−0.28	− 3.1
1124	9	41 33.53	4.1740	39 58 32.4	3.618	i		8.1 39 1772	Lu	49.1	−0.49	+ 2.7
"	8-9	33.90		37.5		o		" " "	"	49.0	−0.86	− 2.4
1125	7-8	41 47.79	4.1505	39 22 22.6	3.638	i		7.3 39 1774	"	54.4	+0.52	− 2.9
1126	7-8	6 41 53.35	+4.2182	+41 5 50.1	−3.646	l		7.4 41 1549	Bo	40.0	+0.58	− 5.9
1127	7	42 15.41	4.3037	43 9 7.6	3.678	l		7.5 43 1615	"	45.0	+0.21	+ 3.4
1128	9	42 16.72	4.1418	39 9 23.9	3.680	o		9.0 39 1777	Lu	53.2	−0.07	+ 3.3
1129	9	42 34.08	3.9544	33 53 56.6	3.704	g		9.0 33 1427	Lei	41.7	+0.61	− 0.7
1130	8	42 50.23	4.3657	44 34 31.8	3.727	n		8.1 44 1552	Bo	42.5	+0.03	+ 2.0
1131	8	6 43 38.95	+4.3788	+44 52 42.5	−3.797	n		8.4 44 1554	"	46.7	−0.31	− 1.1
1132	7	43 43.28	4.1638	39 45 42.8	3.804	i		7.7 39 1788	Lu	53.3	+0.62	+ 4.8
"	8	44.20		42.7		o		" " "	"	53.2	−0.30	+ 4.9
1133	9	43 58.62	3.9493	33 47 21.9	3.825	g		9.5 33 1429[a]	—	—	—	—
1134	7	44 0.87	4.2024	40 45 0.3	3.829	l		7.0 40 1757	Bo	44.2	+0.08	− 1.0
"	7-8	1.17		44 57.2		o		" " "	"	44.1	−0.22	+ 2.1
1135	8	44 9.80	4.3786	44 53 11.8	3.841	n		8.3 44 1556	"	46.7	−0.06	− 2.8
1136	6-7	6 44 49.92	+4.3976	+45 18 36.4	−3.899	n		6.0 45 1367	"	$4^{5.5}_{4.4}$	+0.12	− 0.2
1137	8	45 27.85	4.2129	41 2 54.2	3.953	o		7.0 41 1557	"	47.0	−0.34	− 5.2
"	7-8	28.16		53.6		l		" " "	"	47.1	−0.65	− 4.6
1138	9[1]	45 30.60	3.9521	33 53 51.0	3.957	g	corr.	6.3 33 1433	Lei	41.7	−0.19	− 1.4
1139	7	45 32.31	4.2486	41 55 34.1	3.959	l		6.6 41 1558	Bo	41.0	−0.33	− 2.6
1140	8-9	45 49.86	4.1811	40 15 20.2	3.985	i		8.7 40 1762	"	40.5	+0.38	+ 7.4

[1] Grösse zu löschen? (vergl. Nr. 922)

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z.			
									Cat.	ΔEp.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
1141	9	$6^h\,46^m\,38^s.27$	+3.9727	+34° 32′ 18″.1	−4.054	g		$8^m.9$ 34° 1501	Lei	40.2	−0.44	− 2.2
1142	7-8	46 44.53	4.1607	39 45 31.4	4.063	o		7.3 39 1799	Lu	48.8	−0.09	− 0.8
1143	7	46 54.45	4.2727	42 32 19.6	4.077	l		6.5 42 1629	Bo	41.5	−0.06	+ 2.4
1144	8	46 56.10	4.3691	44 44 46.5	4.079	n		8.5 44 1562	"	$4^{7.5}_{5.7}$	+0.32	+ 9.5
1145	8-9	46 59.16	4.3899	45 12 18.4	4.084	n		8.8 45 1372	"	42.0	+0.27	0.0
1146	8	6 47 9.85	+4.1528	+39 33 43.0	−4.099	i		8.3 39 1803	Lu	53.3	−0.21	+ 4.2
"	8	10.10		47.9		o		" " "	"	53.2	−0.46	− 0.7
1147	8	47 43.00	4.3005	43 12 43.6	4.146	n		8.7 43 1630	Bo	46.3	+0.26	− 1.2
1148	9	48 0.88	3.9463	33 46 49.6	4.172	g		8.6 33 1445	Lei	40.7	−0.18	+ 4.5
1149	8	48 6.22	4.2622	42 19 14.1	4.179	l		7.8 42 1636	Bo	48.0	−0.24	− 1.4
1150	8	48 29.75	4.1911	40 34 52.2	4.213	o		7.3 40 1770	"	47.2	−0.19	− 3.4
"	8	29.88		49.6		i		" " "	"	47.3	−0.32	− 0.8
1151	9	6 48 45.07	+3.9404	+33 37 9.5	−4.235	g		9.3 33 1450	—	—	—	—
1152	8	48 59.21	4.1777	40 15 11.4	4.255	i		8.0 40 1771	Bo	40.5	+0.12	+ 0.6
1153	8-9	49 10.99	4.2027	40 53 27.4	4.272	l	corr.	8.5 40 1774	"	48.0	+0.05	+ 3.2
1154	8	49 43.07	3.9088	32 40 21.5	4.317	g		8.3 32 1458	Lei	41.6	−0.09	+ 0.1
1155	8	49 45.57	4.3105	43 29 59.6	4.321	n		9.2 43 1637	—	—	—	—
1156	9	6 49 57.79	+4.3052	+43 23 1.4	−4.338	n		9.3 43 1638	—	—	—	—
1157	9	50 16.72	4.1436	39 24 22.8	4.366	i		8.8 39 1822	Lu	53.3	+0.37	+ 0.8
"	9	17.42		19.3		o		" " "	"	53.2	−0.32	+ 4.3
1158	8	50 19.15	4.2799	42 48 2.1	4.369	l		8.5 42 1642	Bo	40.0	−0.09	+ 5.6
1159	9	50 45.94	4.3818	45 7 45.6	4.407	n		9.0 45 1379	"	43.5	+0.62	+ 8.2
1160	9	51 6.19	4.2653	42 28 28.7	4.436	l		9.0 42 1647	"	56.0	+1.24	+ 5.1
1161	9	6 51 12.82	+3.9326	+33 26 38.0	−4.445	g	corr.	— — —	—	—	—	—
1162	8	51 32.55	4.2648	42 28 36.3	4.473	l		8.8 42 1648	Bo	50.4	+0.06	− 1.5
1163	7	51 45.84	4.1972	40 49 31.5	4.493	o		7.0 40 1783	"	44.9	+0.17	− 1.3
"	7	47.01		29.1		i		" " "	"	45.0	−1.00	+ 1.2
1164	9	52 36.71	4.1345	39 13 49.8	4.564	o		8.9 39 1837	Lu	49.0	−0.33	− 2.8
1165	9	52 45.03	4.2491	42 8 7.4	4.578	l		8.5 42 1651	Bo	50.4	+1.37	− 6.2
1166	8	6 53 21.01	+4.1860	+40 35 15.6	−4.627	i		8.5 40 1787	"	40.0	+0.03	+ 4.2
1167	8-9	53 24.73	4.2720	42 42 6.9	4.633	l		8.7 42 1654	"	49.6	+0.19	− 3.4
1168	8	53 25.75	4.3667	44 52 31.8	4.634	n		9.2 44 1577	"	42.0	−0.43	− 1.7
1169	9	53 36.19	3.9496	34 1 40.3	4.648	g		8.9 33 1464	Lei	41.7	−0.90	+ 8.1
1170	9	53 47.65	3.9478	33 58 34.6	4.665	g		8.4 33 1467	"	42.7	+0.27	− 1.4
1171	9	6 53 49.41	+4.1670	+40 6 48.4	−4.668	i		8.7 40 1788	Bo	$4^{3.6}_{4.7}$	+0.17	+ 2.6
1172	9	54 29.27	4.3572	44 41 40.8	4.725	n		9.2 44 1582	"	45.7	+0.63	+ 1.2
1173	8	54 29.72	3.9477	33 59 42.4	4.725	g		7.9 33 1468	Lei	41.7	−0.26	+ 2.7
1174	8	54 44.04	4.2502	42 13 0.6	4.745	l		8.3 42 1658	Bo	41.5	−0.22	− 0.8
1175	9	54 46.14	4.1793	40 27 29.5	4.747	o		8.8 40 1791	"	44.4	−1.15	+ 3.4
1176	9	6 55 21.20	+3.9478	+34 1 11.2	−4.798	g		8.0 33 1472	Lei	41.1	−0.08	+ 2.3
1177	7	55 29.64	4.3382	44 17 58.3	4.810	n		7.0 44 1584	Bo	41.6	−0.20	+ 2.7
1178	9	55 30.03	4.1885	40 42 53.1	4.810	i		8.5 40 1795	"	48.4	−0.04	− 2.1
1179	8	55 39.78	4.2361	41 54 14.4	4.824	l	corr.	8.7 41 1594	"	44.5	−0.73	− 5.0
1180	8	55 44.25	4.2012	41 2 33.5	4.830	o		7.8 41 1596	"	41.0	−0.06	+ 3.8

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
1181	8	$6^h\ 55^m\ 50^s.00$	+4ˢ.2723	+42° 46′ 57″.5	−4″.838	n		$8^m.5$ 42° 1663	Bo	41ˢ.5	−0ˢ.34	+11″.3
1182	9	56 3.10	4.1546	39 51 39.0	4.858	o		8.2 39 1857	Lu	53.2	+0.60	+ 6.5
"	9	3.73		38.5		i		" " "	"	53.3	−0.03	+ 7.0
1183	8	56 15.62	3.9284	33 27 20.7	4.875	g		8.0 33 1474	Lei	42.7	−0.10	+ 1.3
1184	8	56 51.80	4.2916	43 16 11.9	4.925	n		8.6 43 1648	Bo	41.6	−0.24	+ 2.8
1185	8	56 55.62	3.9303	33 31 57.4	4.931	g		8.0 33 1479	Lei	43.5	+0.08	− 1.9
1186	8	6 57 5.89	+4.2338	+41 53 34.6	−4.946	l		8.6 41 1601	Bo	40.0	+0.31	+ 1.6
1187	7	57 14.69	4.1160	38 52 38.3	4.959	i		7.5 38 1693	Lu	49.1	+0.34	+ 0.9
"	8	15.11		40.2		"		" " "	"	"	−0.08	− 1.0
"	8	15.58		47.2		o		" " "	"	49.0	−0.55	− 8.0
1188	9	57 20.03	3.9081	32 51 30.6	4.965	g		8.5 32 1486	Lei	41.1	−0.61	− 7.0
1189	9	58 0.50	3.9564	34 21 26.6	5.023	g		9.0 34 1539	"	40.2	−0.02	+ 0.7
1190	9	58 17.81	4.3336	44 17 12.7	5.047	n		9.1 44 1594	—	—	—	—
1191	9	6 58 23.36	+4.2550	+42 27 0.9	−5.055	l		9.2 42 1667	Bo	44.6	+0.74	+ 1.9
1192	7	59 1.93	4.1687	40 19 15.0	5.111	i		7.7 40 1803	"	43.5	+0.92	− 4.2
"	7	2.52		14.9		"		" " "	"	"	+0.33	− 4.0
"	7	3.34		11.1		o		" " "	"	43.4	−0.49	− 0.3
1193	9	59 20.32	3.9308	33 37 13.8	5.135	g		8.8 33 1482	Lei	42.7	−0.08	− 4.4
1194	7	59 27.66	4.3247	44 6 58.5	5.145	n		6.7 44 1598	Bo	41.6	−0.68	+13.4
1195	6	59 36.22	4.1402	39 35 43.3	5.158	o		5.4 39 1882	FC	43.8	+0.25	+ 1.3
1196	7	6 59 54.73	+4.3304	+44 15 57.2	−5.184	n		7.8 44 1599	Bo	46.4	+0.12	+ 3.9
1197	9	59 56.38	3.9226	33 23 14.4	5.186	g		7.3 33 1486	Lei	40.7	−0.61	+ 0.4
1198	9	7 0 19.17	4.2134	41 29 38.2	5.218	l		8.5 41 1613	Bo	45.0	−0.23	+10.2
1199	8	0 20.16	4.1659	40 17 20.6	5.220	o		8.2 40 1807	"	48.4	+0.34	+ 2.4
1200	9	0 53.40	3.9560	34 26 12.3	5.266	g		8.7 34 1555	Lei	41.7	−0.66	− 6.8
1201	8-9	7 1 14.96	+3.9588	+34 31 47.4	−5.297	g	corr.	8.3 34 1556	"	40.2	−0.14	+ 5.4
1202	8	1 46.16	4.2655	42 49 45.4	5.341	n		8.4 42 1678	Bo	45.0	0.00	− 5.1
"	8	46.92		38.4		l		" " "	"	45.0	−0.75	+ 1.9
1203	8	2 39.21	4.1465	39 51 25.4	5.415	i		8.9 39 1898	Lu	54.4	−0.28	+ 4.6
1204	8	2 41.60	4.2450	42 21 4.5	5.419	l		8.8 42 1682	Bo	45.7	−0.17	+ 3.9
1205	9	2 51.31	3.9061	32 57 57.8	5.433	g		9.0 32 1504	Lei	41.1	+0.25	+ 4.0
1206	8-9	7 3 5.94	+4.3733	+45 20 5.5	−5.453	n		8.0 45 1409	Bo	46.7	+1.29	− 3.1
1207	8	3 20.60	4.2455	42 23 12.2	5.473	l		8.0 42 1685	"	48.5	−0.08	− 1.2
1208	7	3 36.77	4.2386	42 13 44.2	5.496	l		7.7 42 1687	"	40.5	−0.59	− 3.6
1209	7	5 28.45	4.1963	41 14 41.2	5.653	l		7.5 41 1628	"	50.7	+0.25	+ 1.6
1210	6	7 5 51.10	4.1933	41 11 0.5	−5.685	l		6.0 41 1630	"	43.9	−0.02	+ 1.4
1211	9	19 55 50.92	+2.3105	+33 1 55.2	+9.713	a		8.5 33 3699	Lei	40.9	+0.30	+ 3.5
1212	9	56 33.91	2.3139	32 57 54.0	9.768	a		8.7 33 3708	"	40.9	−0.37	− 7.7
1213	8	57 38.19	2.3131	33 3 37.0	9.850	a		7.5 33 3716	"	43.4	+0.19	+ 0.7
"	8	38.28		34.8		"		" " "	"	"	+0.10	+ 2.9
1214	9	59 15.67	2.3381	32 17 20.3	9.973	a		9.5 32 3703	—	—	—	—
1215	8	20 2 11.81	2.3827	30 52 36.5	10.196	a		8.0 30 3917	Lei	42.0	−0.07	+16.9

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
1216	8	20h 4m 17.89	+2.3827	+31° 0′ 50.2	+10.346	a		8m.5 31°3982	Lei	43.6	+0.03	+ 1.8
1217	8	6 3.22	2.3387	32 43 38.6	10.485	a		8.2 32 3745	"	54.4	+0.67	— 0.4
"	8	3.76		35.5		"		" " "	"	"	+0.12	+ 2.7
1218	7	8 1.84	2.3534	32 20 16.9	10.632	a		6.8 32 3757	"	44.5	+0.16	+ 3.7
"	7	2.06		22.0		"		" " "	"	"	−0.06	— 1.4
1219	7	9 52.98	2.3706	31 50 38.3	10.769	a		7.2 31 4018	"	44.9	+0.13	+ 2.0
1220	8	10 49.06	2.3792	31 35 41.2	10.838	a		8.8 31 4027	"	42.9	0.00	+ 4.4
1221	7	20 11 26.85	+2.3811	+31 34 8.2	+10.884	a		7.0 31 4029	"	42.3	+0.30	+ 4.7
1222	7	12 32.72	2.3851	31 30 7.9	10.967	a		7.0 31 4033	"	42.3	+0.34	+ 1.1
1223	8	15 44.50	2.4049	30 59 32.6	11.198	a		7.0 31 4056	"	42.1	+0.58	— 0.6
1224	8	16 18.68	2.4071	30 56 59.1	11.239	a	corr.	8.1 31 4058	"	64.0	−0.34	+12.7
1225	8	16 40.56	2.4033	31 6 47.4	11.265	a		8.0 31 4061	"	$43.^{4}_{6}$	−0.46	+17.5
1226	9	20 17 49.39	+2.4064	+31 5 22.8	+11.349	a		9.0 31 4072	"	42.3	+0.50	+ 1.2
1227	9	20 5.80	2.3554	33 10 30.8	11.512	a	corr.	8.5 33 3908	"	42.9	−0.05	— 5.4
1228	7	21 11.48	2.3540	33 18 45.2	11.591	a		7.2 33 3914	"	40.9	+0.07	+ 1.5
1229	9	22 43.36	2.3589	33 15 24.2	11.699	a		8.7 33 3922	"	40.9	−0.36	+ 1.2
1230	9	24 17.78	2.3544	33 33 24.3	11.811	a	corr.	8.8 33 3931	"	42.4	+0.14	— 3.3
1231	8	20 26 28.34	+2.4184	+31 18 47.0	+11.964	a	corr.	8.5 31 4129	"	43.6	−0.02	+ 0.9
1232	9	27 33.45	2.4151	31 31 46.3	12.040	a	corr.	9.0 31 4139	"	42.9	−0.07	+ 4.2
1233	8	30 45.69	2.3904	32 45 30.2	12.264	a		7.0 32 3883	"	40.9	−0.17	+ 1.4
1234	8	31 13.78	2.3920	32 44 16.1	12.296	a		7.9 32 3886	"	41.9	+0.28	+14.1
1235	9	33 31.38	2.4207	31 49 33.4	12.454	a		9.0 31 4176	"	42.9	+0.08	+ 0.1
1236	9	20 34 31.17	+2.4082	+32 24 20.0	+12.522	a		8.7 32 3903	"	40.9	+0.36	+ 7.2
1237	7	36 15.38	2.3917	33 12 13.9	12.641	a	corr.	8.0 33 4003	"	42.3	−0.01	+ 6.4
1238	8-9	39 0.59	2.4376	31 38 40.8	12.827	a		8.2 31 4213	"	42.9	+0.11	+ 5.6
"	8	0.63		54.5		"		" " "	"	"	+0.07	— 8.1
1239	8	40 0.21	2.4428	31 31 55.6	12.894	a		7.7 31 4220	"	44.9	+0.16	+ 5.5
1240	9	40 47.10	2.4452	31 30 27.0	12.946	a		8.5 31 4225	"	44.9	+0.01	— 1.8
1241	9	20 41 58.22	+2.4668	+30 43 53.7	+13.025	a		8.7 30 4190	"	42.9	+0.42	— 6.9
1242	8	43 10.81	2.4701	30 42 20.2	13.105	a		7.7 30 4197	"	40.9	−0.01	— 2.6
1243	8	44 27.26	2.4440	31 54 21.4	13.190	a		8.5 32 3968	"	40.9	+0.45	+12.7
1244	9	45 38.70	2.4494	31 48 0.2	13.268	a		9.0 31 4248	"	41.0	−0.65	+ 1.2
1245	9	46 34.69	2.4602	31 26 43.1	13.329	a		9.3 31 4257	—	—	—	—
1246	8	20 47 39.92	+2.4487	+32 2 25.5	+13.400	a		7.3 32 3984	Lei	40.9	+0.19	+ 6.5
1247	7	48 14.94	2.4504	32 1 23.7	13.438	a		7.2 32 3989	"	40.9	−0.21	+ 5.0
1248	9	48 56.93	2.4598	31 42 10.9	13.483	a		8.9 31 4271	"	43.6	−0.07	— 8.5
1249	9	49 29.62	2.4609	31 42 26.4	13.519	a		8.7 31 4278	"	52.5	+0.07	+17.6
1250	9	51 48.40	2.4700	31 33 45.9	13.667	a		8.1 31 4297	"	$56.^{3.4}_{6.3}$	−0.12	+ 3.6
1251	7	20 53 32.15	+2.4758	+31 29 47.1	+13.778	a		8.0 31 4309	"	41.0	+0.32	— 3.8
"	8	32.25		46.8		"		" " "	"	"	+0.23	— 3.5
1252	8	54 42.84	2.4775	31 32 56.5	13.853	a		8.7 31 4316	"	42.9	−0.08	+ 2.9
1253	8	55 25.86	2.4970	30 46 41.1	13.898	a	corr.	8.5 30 4294	"	40.9	+0.64	— 1.8
1254	9	56 28.81	2.4992	30 47 25.3	13.963	a	corr.	8.9 30 4302	"	40.9	−0.72	— 6.0
1255	8	58 8.33	2.4570	32 48 0.3	14.068	a		8.0 32 4046	"	40.9	−0.21	+ 2.5

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A. G. — Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
1256	8	$20^h\ 59^m\ 11^s.98$	+2ˢ.4657	+32° 32′ 55″.5	+14″.134	a		$8^m.1$ 32° 4049	Lei	40ˢ.9	−0ˢ.17	+1″.4
1257	9	21 0 8.88	2.4604	32 53 7.4	14.190	a		8.9 33 4168	"	42.2	+0.18	−16.0
"	9	9.75		52 54.3		"		" " "	"	"	−0.69	− 2.8
1258	8	1 33.61	2.4634	32 55 2.1	14.280	a	corr.	7.2 33 4176	"	40.9	−0.02	+ 0.7
"	9	33.61		54 52.4		"		" " "	"	40.9	−0.02	+10.3
1259	9	2 42.31	2.4688	32 48 57.4	14.347	a		9.0 32 4071	"	40.9	−0.26	+12.9
1260	9	3 34.94	2.4712	32 48 46.3	14.404	a		9.1 32 4078	"	52.5	−0.31	− 3.4
1261	8	21 4 0.43	+2.4813	+32 25 9.8	+14.429	a		7.5 32 4083	"	44.4	+0.38	+ 7.8
1262	8	5 14.47	2.4823	32 31 25.1	14.504	a		7.4 32 4088	"	43.4	−0.28	+ 3.7
1263	9	7 35.03	2.4872	32 35 14.8	14.645	a		9.0 32 4101	"	43.4	−0.61	− 4.6
1264	8	8 22.86	2.4765	33 9 37.4	14.693	a		8.0 33 4210	"	40.9	−0.03	+ 1.6
1265	8	9 58.47	2.5247	31 10 12.6	14.787	a		7.8 31 4402	"	41.0	+0.12	+ 1.8
1266	9	21 11 6.99	+2.4896	+32 54 50.8	+14.854	a		9.0 33 4221	"	40.9	+0.54	+ 1.8
1267	8	11 35.90	2.5231	31 26 43.7	14.883	a		7.3 31 4416	"	41.5	−0.01	+ 7.7
1268	9	12 21.39	2.5019	32 31 2.3	14.927	a		7.8 32 4125	"	40.9	+0.36	+ 1.6
1269	9	13 44.63	2.5164	32 1 28.6	15.008	a		9.1 32 4133	—	—	—	—
1270	7	14 0.33	2.5203	31 52 —	15.023	a		6.0 32 4134	Lei	40.9	−0.34	—
1271	9	21 16 54.43	+2.5460	+31 1 36.0	+15.190	a		8.6 31 4437	"	41.5	−0.14	− 3.0
1272	9	17 40.66	2.5077	32 56 20.5	15.234	a		8.0 33 4252	"	40.9	−0.04	− 4.0
1273	9	18 30.55	2.5080	33 1 54.1	15.282	a		8.5 33 4256	"	40.9	−0.37	+19.9
1274	8	19 11.06	2.5143	32 49 59.8	15.320	a		6.9 32 4160	"	40.9	−0.27	+ 4.0
1275	9	20 5.41	2.5368	31 53 18.0	15.371	a		8.8 32 4161	"	41.5	+0 15	+13.1
1276	7	21 20 40.12	+2.5472	+31 27 43.4	+15.403	a		5.8 31 4462	"	41.5	+0.23	+ 7.3
1277	9	22 8.67	2.5523	31 24 58.1	15.487	a		9.0 31 4471	"	41.5	+0.95	−11.4
1278	7	23 19.17	2.5600	31 11 21.0	15.551	a		7.0 31 4481	"	41.5	+0.26	+ 8.6
"	7	19.28		23.7		"		" " "	"	41.5	+0.16	+ 5.9
1279[1]	9	25 40.14	2.5724	30 53 46.9	15.680	a		— — —	—	—	—	—
1280[1]	9	25 49.35	2.5727	30 54 1.8	15.688	a		8.6 31 4494	Lei	41.0	+0.09	−17.5
1281	8	21 27 30.13	+2.5751	+31 0 22.4	+15.779	a		7.0 31 4499	"	41.0	+0.23	+ 4.7
"	9	30.31		24.9		"		" " "	"	41.0	+0.05	+ 2.2
1282	8	28 26.07	2.5810	30 50 4.4	15.830	a		8.5 30 4481	"	40.5	+0.05	+ 1.5
1283	8	29 27.44	2.5424	32 55 22.5	15.885	a		8.0 33 4307	"	40.9	+0.23	+46.6
1284	9	31 38.13	2.5885	30 54 24.8	16.000	a		8.2 31 4522	"	40.0	−1.39	+ 4.3
1285	9	33 18.32	2.5719	32 1 8.0	16.088	a	corr.	8.0 32 4230	"	41.1	−0.09	+ 9.4
1286	9	21 34 27.08	+2.5708	+32 14 43.9	+16.148	a		8.5 32 4232	"	41.0	−0.05	+ 1.6
"	8	27.26		44.6		"		" " "	"	41.0	−0.23	+ 0.9
1287	9	35 30.75	2.5973	31 1 10.6	16.203	a		9.0 31 4534	"	40.5	+0.96	− 2.0
1288	9	36 11.22	2.6010	30 55 14.5	16.238	a		8.8 31 4536	"	41.9	+0.16	+ 5.1
1289	9	37 47.03	2.5858	31 58 39.2	16.319	a		7.3 32 4249	"	41.0	+0.19	+ 5.4
1290	9	39 13.16	2.5901	31 58 38.0	16.392	a		8.3 32 4253	"	41.0	−0.26	− 1.1

[1] Identisch, mit Fehler −10ˢ in der ersten Beobachtung?

Nr.	Gr.	RA. 1825	Praec.	Decl. 1825	Praec.	Zone	Bem.	Bonner Durchmusterung	A.G.—Kön. Z. Cat.	ΔEp.	Δα	Δδ
1291	9	21h 40m 1:82	+2:6156	+30° 43′ 16:8	+16:433	a		8m1 30° 4527	Lei	40:0	+0:35	− 2:0
1292	9	40 59.17	2.5777	32 55 30.7	16.480	a		9.2 33 4350	—	—	—	—
1293	7	42 25.91	2.6168	31 2 3.9	16.552	a		7.2 31 4556	Lei	40.0	+0.20	− 0.3
1294	9	43 25.76	2.6226	30 52 18.3	16.601	a		9.0 30 4546	"	40.1	+0.62	+ 2.5
1295	7-8	44 4.82	2.6205	31 5 44.4	16.633	a		7.5 31 4562	"	40.0	+0.03	− 1.4
"	7-8	4.86			42.0	"		" " "	"	40.0	−0.01	+ 1.0
1296	9	21 45 29.85	+2.6103	+31 54 20.6	+16.702	a		8.2 32 4283	"	40.7	−0.60	− 0.6
1297	8	46 51.33	2.6340	30 47 13.8	16.768	a		8.0 30 4554	"	40.4	+0.34	+ 1.5
1298	8	47 11.76	2.6346	30 48 50.4	16.784	a		8.2 30 4556	"	52.0	+0.31	− 1.6
1299	8	48 35.86	2.6085	32 31 27.6[1]	16.850	a		6.8 32 4298	"	41.0	−1.06	+55.0
1300	8	48 52.39	2.6099	32 30 33.0	16.863	a		8.2 32 4299	"	41.1	−0.23	+ 2.8
1301	8	21 50 5.34	+2.6129	+32 33 19.4	+16.922	a		8.1 32 4306	"	41.9	+0.01	− 1.0
1302	8	52 29.17	2.6199	32 35 4.1	17.034	a		8.7 32 4314	"	41.0	+0.52	+10.7
1303	9	52 35.58	2.6190	32 39 5.2	17.037	a		9.0 32 4315	"	41.5	−1.27	+ 8.6
1304	9	53 18.82	2.6139	33 4 35.2	17.072	a		9.0 33 4409	"	40.9	+0.22	+20.9
1305	9	54 44.85	2.6247	32 43 34.6	17.137	a		9.1 32 4321	—	—	—	—
1306	7	21 56 50.85	+2.6420	+32 5 45.4	+17.232	a		7.0 32 4329	Lei	40.7	+0.05	+ 2.0
1307	8	57 18.71	2.6453	31 59 0.4	17.253	a		8.7 32 4332	"	40.5	+0.15	− 1.0
1308	9	59 10.63	2.6390	32 44 3.9	17.337	a		8.8 32 4340	"	43.4	+2.59	−13.9
1309	9	22 0 14.49	2.6419	32 45 25.8	17.382	a		9.4 32 4345	—	—	—	—

[1] Vielleicht 32° 32′ 1:8, Δδ A.G.—K. = +20:8

Berichtigungen.

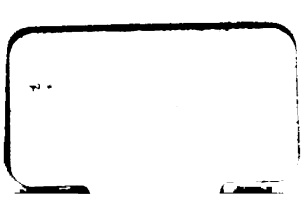
S. 27 zu Bem.[8]: auch Decl. ist ganz verfehlt, ohne dass es gestattet wäre eine Correctur der Ablesung in dem erforderten Betrage von ½ Rev. vorzunehmen. Wahrscheinlich ist die Beobachtung durch weites Ausheben des Instruments völlig entstellt.

" 29 Zone 496d 0h 19m 47:68 st. 37 1392 41° 24′ 51:4 l.: 38 1392 41° 27′ 51:4 Or. 37

" 35 Bem.[1] ist zu streichen, der Stern ist = Lei 875 und an der Beobachtung nichts zu ändern.

Berlin, gedruckt in der Reichsdruckerei.

3 2044 020 775 870



32044020775870

Berlin, gedruckt in der Reichsdruckerei.